

КАТАЛОГ

депонованих штамів мікроорганізмів*

1. Бактерії	2
2. Міцеліальні гриби	88
3. Дріжджі	103
4. Консорціуми (асоціації)	112
5. Мікроводорості	114
6. Віруси	114
7. Список штамів за номерами (нумеричний індекс)	116
8. Акроніми депозиторів	131
9. Аббревіатури колекцій	137
10. Список літератури	139

**Станом на 23.09.2020*

Назви видів мікроорганізмів даються як вказано депозиторами.

Штами мікроорганізмів можуть мати обмеження на видачу,.

Інформація щодо частини штамів закрита

В Бактерії

Acetobacter aceti

В-7283

← 1-2007 ← ІМВ. оцет; Київ. Оцтова кислота із спирту.

В-7313

←19/63 ← Годовиченко С. О.. кефірні змиви; Київ. Продукти дієтичного харчування.

В-7382

←Аа-УСС1 ← Укрхімкомпанія. кефірна закваска; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

Acetobacter xylinum

В-7011

←V ← НУХТ. Плівка "чайного гриба"..Безалкогольні напої. [156].

Acinetobacter baumannii

В-7740

←299 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча). Аутовакцини.

Acinetobacter calcoaceticus

В-7013

←3 ← ІМВ. Грунт. Для біологічного очищення ґрунту і води від забруднень нафтою і нафтопродуктами. [11].

В-7241

←К-4 ← НУХТ. ґрунт; Україна. Комплекс поверхнево-активних речовин з емульгувальними властивостями..

В-7711

←897 ← Клініка Маркова. Клінічний матеріал (урогенітальні виділення); Київ. Аутовакцини.

Acinetobacter Iwoffii

В-7703

←374 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча) Аутовакцини.

В-7704

←249 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (урогенітальні виділення). Аутовакцини.

Acinetobacter sp.**B-7005**

←12 SR ← Біоекспорт. Ступеневий відбір стійких до стриптоміцину і рифампіцину із вихідного штаму ЦМПМ В-3243. Продукент екзополісахариду. [13].

Actinoplanes sp.**Ac-5032**

←AVS-71 ← Пролісок. глина; Крим. Антимікотична активність.

Aerococcus viridans**B-7041**

←167 ← Віріданс. Грудне молоко.

А-бактерин -препарат для лікування і профілактики захворювань слизових оболонок і шкіряних покривів. [45].

B-7048

←167 lactox+ ← ДМА. Похідний ГИСК 04-223. А-бактерин, продуцент перекису водню. [47].

B-7069

←167K ← Віріданс. Віабак, протимікробна активність. [66].

B-7185

= ГИСК 04-223

←167 ← Мікрос. грудне молоко; Дніпро. А-бактерин. Бактерицидна активність за рахунок перекису водню. [67].

B-7189

= ATCC 29503=NCDO 1843=NCIMB 9644=CCM 1911

←CCM 1911 ← ДМА. ССМ, залишки рідких ліків. Контрольний штам для STREPTOtest.

B-7190 Тип

= ATCC 11563=NCDO 1225=NCIMB 11775=DSM 20340=CCM 1914

←CCM 1914 ← ДМА. ССМ, повітря. Типовий штам.

B-7191

= ССМ 2439

←CCM 2439 ← ДМА. ССМ, моча людини. Госпітальний штам.

B-7192

= ССМ 2440

←CCM 2440 ← ДМА. ССМ, госпітальне середовище. Госпітальний штам.

B-7193

= CCM 2452

←CCM 2452 ← ДМА. ССМ, залишки рідких медикаментів. Госпітальний штам.

Aeromonas hydrophila**B-7102**

←AF01 ← УНУ. стічні води лісохімкомбіната; Закарпаття. Деструкція фенолів.

Agreia pratensis**B-7743**

= NCAIM(P) B 001431

←S 47 ← Біофіл Лтд. депресивні ґрунти; Венгрія. Інокулянт "БіоФіл Кислі ґрунти", стимулятор росту рослин, фосфатмобілізація, сідерофор. [129].

Agrobacterium radiobacter**B-7246**

←59-1 ← ІМВ. ризосфера озимої пшениці; Київська обл. Інокулянт насіння злакових, овочевих та технічних культур. Фітогормони, стимуляція росту рослин.

B-7821

= ВНИИСХМ В-323

←1333 ← ІСГМ. чорнозем; Чернігівська обл., м.Носівка. Фосфатмобілізатор, синтез левану, ауксинів, стійкий до інсектицидів та фунгіцидів, стрептоміцину..

Agrobacterium radiobacter* bv.2*B-7693**

←RX-64 ← Біонасервісплюс. ризосфера пшениці; Київська обл..

Нитрозлак - азотфіксація, стимуляція росту рослин (фітогормони, полісахариди). Передпосівна обробка насіння, прикоренева підкормка.

Alcaligenes faecalis**B-7767**

←604 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (ніс); Київ. Аутовакцини.

B-7768

←886 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (урогенітальні виділення); Київ. Аутовакцини.

Amycolatopsis orientalis**Ac-5029**

←УКМ Ac-2194 ← ІМВ. ґрунт; Крим.

Проти фітопатогенних бактерій та фітопаразитичних нематод.

Arthrobacter simplex**Ac-5019**

←АВТ 21 ← Фермент. садовий ґрунт; Ладизин. Преднізолон.

Arthrobacter sp.**Ac-5010**

←1702Л ← БТУ-Центр. ґрунт (ліс). Кислий екзополісахарид.

Azospirillum brasilense**B-7197**

←102 ← ІСГМ. ризосфера пшениці; Чернігів. Азотфіксатор для пшениці.

B-7221

←18-2 ← ІСГМ. ризосфера гречки. Діазобактерин. Азотфіксатор.

B-7222

←410 ← ІСГМ. З відмитих коренів пажитниці пасовищної. Діазобактерин. Азотфіксатор.

B-7317

←10/1 ← ІСГМ. відмиті корені тритикале ярого; Чернігів. Інокулянт насіння тритикале ярого. [142].

B-7318

←77 ← ІСГМ. відмиті корені пшениці ярої; Чернігів. Інокулянт насіння пшениці, азотфіксатор.

B-7475

←2014 ← НИВА. трава. Азотфіксатор, екзополісахариди.

B-7596

←SMS38 ← Біонасервісплюс. ризосфера кукурудзи; Бориспільський р-н, Київська обл. Азотфіксувальна здатність, фітогормони.

B-7602 Тип

= ATCC 29145 = DSM 1690 = JCM 1224 = NCIMB 11860 = CCM 3862

←CCM 3862т ← АЗОТЕР. ризосфери тропічної трави; Бразилія. Азотфіксатор. Компонент препаратів AZORHYIS, AZOTER, AZOTER SC, AZOTER F. [73, 74].

B-7642

←еко/210 ← Еко-Гарант. ризосфера ярої пшениці; Київська обл. Азотфіксувальна активність, пригнічення фітопатогенів.

B-7817

←AB AS 1804 ← Агросолум. природний ізолят. Азотфіксатор, бактерицидна і фунгіцидна дія. Компонент біопрепарату "Сігер Ейр, р."

B-7862

←TM-B100100 ← TalcUSA. BioMatrix International; США, Міннесота. Азотфіксатор. МайкроСорч Плюс (марка Corn N+P Mobilizer)/MicroSurge Plus (item Corn N+P Mobilizer).

B-7875

←TM-B100100 ← ТЕРПАМАКС. BioMatrix International; США, Принстон. Азотфіксатор, стимулятор росту рослин, препарати MicroAZ- IF, MicroAZ-ST.

B-7902

= NCAIM Bizt 482/2020-s

←NCAIM Bizt 482/2020 ← AGRObio. ґрунт. Азотфіксатор, фітогормони : IAA, гіббераліни, ауксини. Бактофіл А10.

Azospirillum lipoferum**B-7643**

←еко/211 ← Еко-Гарант. ризосфера райграсу; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7876

←TM-B100200 ← ТЕРПАМАКС. BioMatrix International; США, Принстон. Азотфіксатор, стимулятор росту рослин, препарати MicroAZ- IF, MicroAZ-ST.

B-7896

= NCAIM Bizt 488/2020-s

←NCAIM Bizt 488/2020 ← AGRObio. ґрунт. Азотфіксатор, фітогормони : IAA, гіббераліни, ауксини. Бактофіл В10.

Azospirillum sp.**B-7574**

←MG401 ← Таврія. препарат. BioArsenal компанії MусoGold (США).

Azotobacter chroococcum**B-7090**

= ВКПМ В-3721

←3064 ← БТУ-Центр. ґрунт. Азотфіксувальна активність. [25, 133].

B-7171

= УКМ В-6082

←9Т ← ІМВ. ґрунт чорнозем; Полтавська обл. Азотфіксатор, фітогормони,

вітаміни, антибіотичні речовини. Передпосівна інокуляція насіння, захист овочевих культур від фітопатогенів..

В-7181

= УКМ В-6003

←-20 ← ІМВ. ґрунт; Херсонська обл. Інокулянт для насіння і розсади. Азотфіксатор, фітогормони, антибіотики, антагоніст грибів -фітопатогенів.

В-7182

= ВКПМ В-3721

←-3064 ← ЕКОФЛОРА. окультурений ґрунт. Азотовіт. Азотфіксатор, фітостимулятор,, антибіотичні речовини. [127, 133].

В-7204

= ВНДИСГМ 21

←-М-70 ← ІСГМ. Лісовий ґрунт, компонент асоціації К-5; Чернігівська обл. Бактеріальне добриво для кормового буряку і капусти. Азотфіксація, фітогормони, антибіотики і гібереліни.. [136].

В-7422

= АТСС 9043

←-АТСС 9043 ← Ексімінвест. Університет Корвінус. МЕГАНІТ НІРБАТОР - азотфіксувальний компонент препарату.

В-7479

←-3064 ← Ензим. Мутант штаму -. каоліновий ґрунт; Україна. Гетероауксин, азотфіксація, антибіотик. [150].

В-7517

←-А-7 ← Агробіотехнології. ґрунт; с. Орловець Черкаської. Агровіт N - азотфіксатор, пригнічення фітопатогенної мікрофлори, стимуляція росту рослин..

В-7550

←-ПМК-3 ← Райдуга-18. ризосфера і ризоплан коріння дикорослих рослин; Житомирська обл. Біодобриво ПМК-У (природний мікробний комплекс універсальний) для збереження і відношення структури і родючості ґрунтів, стимуляції росту рослин та захисту від захворювань. Фітогормони.

В-7580

←-86/2007 ← Філазоніт. ґрунт; Угорщина.Препарат Філазоніт МЦ для рослинництва.

В-7599

←-Колос ← Агрофірма Колос. ґрунт. Азотфіксувальна та рістстимулююча здатність.

B-7601

= CCM 287

←CCM 287 ← АЗОТЕР. природний ізолят. Азотфіксатор. Компонент бактеріальних препаратів AZORHYIS, AZOTER, AZOTER, SC, AZOTER F. [73, 74].

B-7640

←eko/208 ← Еко-Гарант. чорнозем; Київська обл. Азотфіксувальна здатність.

B-7818

←AB AS 1805 ← Агросолум. природний ізолят. Азотфіксатор. Компонент біопрепарату "Сігер Ейр, р."

B-7836

←2.1 ← ІСГМ. ґрунт, ризосфера; Чернігівська обл., с.Клочків. Азотфіксувальна здатність, збільшує урожай овочевих культур.

Azotobacter sp.**B-7396**

←EM-1 ← EM Україна. препарат EM-1; Японія. Біодобриво EM-1, стимулятор росту рослин, пробіотик.. [145].

B-7573

←MG402 ← Таврія. препарат. BioArsenal компанії MocoGold (США).

Azotobacter vinelandii**B-7076**

←7-KB ← IMB. Ґрунт. Стимулятор росту рослин, біодобриво Азогран. [61].

B-7202

= УКМ В-6017

←56 ← IMB. чорнозем; Київська обл.Інокулянт для насіння або розсади овочевих, зернових, ягідних, квіткових і технічних рослин. Фзотфіксатор, фітогормони, антибіотики, антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій.. [135].

B-7203

= ВНДИСГМ 22

←М-Х ← ІСГМ. лісовий ґрунт,компонент асоціації К-5; Чернігівська обл.Бактеріальне добриво для кормового буряку і капусти. Азотфіксація, фітогормони, антибіотики і гібереліни.. [136].

B-7463

←87S ← Агроєкологія. ризосфера озимої пшениці; Вінницька обл. Азотфіксатор, фосфатмобілізатор, фітогормони, вітаміни, контроль фітопатогенних грибів.

В-7616 Тип

= ATCC 478=DSM 2289т=ВКМ В-1617=ИБ 4

←ATCC 478т ← Agrinos. природний ізолят. Агринос А - азотфіксатор, антагоніст фітопатогенів.

В-7641

←eko/209 ← Еко-Гарант. чорнозем; Київська обл. Азотфіксувальна здатність, широкі межі температури і рН..

В-7854

←AV01 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобриво Біоген Ревітал (розкладає рослинні рештки, пригнічує патогенну мікрофлору, для пшениці).

В-7895

= NCAIM Bizt 483/2020-s

←NCAIM Bizt 483/2020 ← AGRObio. ґрунт. Азотфіксатор, фітогормони, гіббераліни, ауксини. Бактофіл А10, В10, Целл.

Bacillus acidocaldarius**В-7774**

←38 ← Біонасервісплюс. Інститут мікробіології і вірусології МОН РК; Казахстан. Целюлазна активність.

Bacillus amyloliquefaciens**В-7099**

= УКМ В-5009=ВКПМ В-2895

←2/10 (*Bacillus subtilis*) ← ІМВ. ґрунт. пригнічує фітопатогенні мікроорганізми, препарат проти сірої гнилі клубніки. [55].

В-7100

= ВНДИСГМ 128=УКМ В-5017

←26Д (*Bacillus subtilis*) ← ІМВ. бавовна; Таджикистан. пригнічує фітопатогенні мікроорганізми, Спорофіт, Фітоспорин, Хлопкоспорин. [56].

В-7397

←82 ← ІМВ. Фітосубтіл.

В-7398

= УКМ В-5140

←91 ← ІМВ. УКМ 5140. Антагоніст фітопатогенних бактерій. Ендоспорин, фітосубтіл.

В-7466

= DSM 23117

←FZB4 (*Bacillus amyloliquefaciens*) ← Полгар АКРО. ґрунт; Німеччина.
Різовітал, стимулятор росту рослин, фітогормони, антимікробна і антистрессова дія. [112].

B-7470

←BS-18 ← Укрзооветпромпочстач. садовий ґрунт. Очистка сточних вод від білкового забруднення.

B-7513

←1.1 (*Bacillus subtilis*) ← ІМВ. вода; Київська обл. Пробиотичний штам для ветеринарії, антагоніст умовно-патогенних бактерій, каротиноїдні пігменти..

B-7514

←152 ← ІМВ. ґрунт; Київ. Меланіноподібні пігменти. Стимулятор росту рослин.

B-7525

= УКМ В-5113

←УКМ В-5113 ← ІМВ. ґрунт; Україна. Пробиотик для тварин, каротиноїдні пігменти, антагоністична дія на умовно-патогенні бактерії..

B-7527

= DSMZ 32002

←018859 ← Полгар АКРО. рослини, *Sclerotia*. Компонент біодобрива ЕКОпроп N, ЕКО ЗС, ЕКОсід. Стимуляція росту рослин, мінералізація органічних речовин ґрунту..

B-7560

←ІТ45 ← Агрітема. селекція. Препарат «Райс Пі».

B-7571

←10.1 ← ІМВ. ґрунт. Альгіцидні властивості.

B-7636

←еко/205 ← Еко-Гарант. ґрунт; Житомирська обл.
Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій.

B-7838

←1818/ЛК ← БТУ-центр. природний ізолят.
Пригнічує фітопатогенні мікроорганізми.

B-7842

←D203 ← Kyushu Medical. ґрунт припливних ділянок "tideland"; Японія.
Біофертилайзер "Хатаке".

B-7880

←NR 59 ← Кронос Агро. ґрунт; Київська обл. Підвищення врожайності с/г культур, рекультивация земель, підвищують толерантність рослин до сольового стресу.

B-7885

= ATCC PTA-4838

←APM-1 ← VALENT BIOSCIENCES. H.Gunner; Масачусет, США. Нематоцид Луміалза (Lumialza). [154].

B-7890

←SA-B104 ← САНАГРО. ґрунт; Сквиря. Редукція нітратів і нітритів, гідроліз казеїна, желатина і крохмалю. Для використання у рослинництві..

B-7906

←CL3 ← SINON. орхідея; Taiwan. Мікробний фунгіцид SINSMART.

Bacillus amyloliquefaciens subsp. Plantarum

B-7404

= УКМ В-5010

←5/6 (*Bacillus subtilis*) ← IMB. ґрунт. Антагоніст фітопатогенних бактерій і грибів.

B-7524

←С6 ← IMB. ґрунт; Житомирська обл. с. Кичкирі. Антагоніст фітопатогенних бактерій і грибів. Деструктор поживних залишків..

Bacillus cereus

B-7342

←ONU 13 ← IMB. вода Чорного моря; Одеса. Фібринолітична протеаза.

B-7840

←1918/ЛК ← БТУ-центр. природний ізолят, селекція. Пригнічує фітопатогенні мікроорганізми.

B-7891

←SA-B103 ← САНАГРО. ґрунт; Київська. Редукція нітратів і нітритів, гідроліз казеїна, желатина і крохмалю. Для використання у рослинництві..

Bacillus circulans

B-7227

←2702Л ← БТУ-Центр. селекція. Пектолітичні ферменти: Пектаттранселіміназа, ендо і екзополігалактуроназа, ксиланаза.

B-7578

←113/2008 ← Філазоніт. ґрунт; Угорщина. Препарат Філазоніт МЦ для рослинництва.

B-7900

= NCAIM Bizt 489/2020-s

←NCAIM Bizt 489/2020 ← AGRObio. ґрунт.

Мобілізатор калію, органічні кислоти. Бактофіл B10.

Bacillus coagulans**B-7542**

←BC-222 ← Крохмалепродукти. стічні води цеху сироваріння; Київська обл.
Молочна кислота.

B-7882

←ALM 86 ← Кронос Агро. деградоване зерно; Київська обл.
Пробіотик для тварин.

Bacillus cytaseus**B-7522**

←AN-15 ← Центр екології. садовий ґрунт. Деструктор целюлозних забруднень.

Bacillus firmus**B-7888**

←SA-B106 ← САНАГРО. ґрунт; Сквиря. Редукція нітратів і нітритів, гідроліз казеїна, желатина. Для використання у рослинництві..

Bacillus licheniformis**B-7170**

←234 ← IMB. природний ізолят; Київ. Альфа-амілаза термостабільна.

B-7515

←MC 13/2 ← IMB. шкт морської свинки; Київ. Гідролітичні ферменти, що розщеплюють целюлозовмісні рослинні рештки.

B-7606

←B00106 ← Інтермаг. ґрунт; Польща, Олькуш. Деструктор целюлози Vactim sloma. [104, 105].

B-7765

←M 20G ← IMB. солені грязі Мертвого моря; Ізраїль.

Полігаммаглутамінова кислота, деструктор поживних залишків.

B-7778

←218/ЛК ← БТУ-центр. БТУ-центр. Проти фітопатогенних мікроорганізмів.

B-7779

←228/ЛК ← БТУ-центр. БТУ-центр. Проти фітопатогенних мікроорганізмівми.

B-7780

←118/ЛУ ← БТУ-центр. БТУ-центр. Препарат для тваринництва (пробіотик, профілактика і лікування кишкових захворювань).

B-7798

←BD-18101 ← Біотех Актив. послід качки домашньої; Харків. Компостування пергною, боротьба з фітопатогенами. Синтез амілаз, протеаз, антибіотиків.

B-7811

←EA22 ← Кронос Агро. Силос. Силосування.

B-7889

←SA-B105 ← САНАГРО. ґрунт; Київська. Редукція нітратів і нітритів, гідроліз казеїна, желатина і крохмалю. Для використання у рослинництві..

Bacillus macerans**B-7086**

←2702Л ← БТУ-Центр. селекційний відбір із ВКПМ В-2692. Пектолітичні ферменти.

B-7462

←2810Л ← БТУ-Центр. Мутант штаму 2702Л. похідний 2702Л. Пектолітичні ферменти.

Bacillus megaterium**B-7003**

←1КД ← ІМВ. ґрунт підприємства газової промисловості. Очищення ґрунту і води від нафти і газу, нафти і нафтопродуктів. [20].

B-7168

←6 ← ІМВ. селекціонований. Фосфогідролази, фітогормони. Передпосівна інокуляція насіння овочів, ягід, квітів. Деструкція пестицидів.

B-7287

←№ 7 ← ІМВ. темно-каштановий ґрунт; Херсонська обл. Фосфатмобілізація, лужна фосфатаза, ремедіація забруднених хлорорганічними пестицидами територій.

B-7419

= ATCC 9885=NCAIM B(P) 011140

←ATCC 9885 ← Ексімінвест. Університет Корвінус. МЕГАНІТ НІРБАТОР - фосфатмобілізувальний компонент препарату, розщеплюють геміцелюлозу.

B-7482

←1 ← Агрофірма Колос. ґрунт; Київська обл. Азотфіксація, фосфатмобілізація.

B-7577

←87/2007 ← Філазоніт. ґрунт; Угорщина. Препарат Філазоніт для рослинництва.

B-7603

←CCM 3360 ← АЗОТЕР. Азотфіксатор. Компонент препаратів AZORHYIS, AZOTER, AZOTER SC,. [73, 74].

B-7635

←еко/207 ← Еко-Гарант. ґрунт; Житомирська обл. Антагоніст фітопатогенних бактерій, фосфатмобілізатор, діє в широких межах температури і рН.

B-7656

←ONU 500 ← ОНУ. листя гірчиці; Одеса. Біоконтроль. Захист рослин від фітопатогенних бактерій, стимулятор росту рослин(ауксиноподібні речовини). [113].

B-7692

←ВМ-68 ← Біонасервісплюс. ризосфера пшениці; Київська обл., Іванківський р-н. Нитрозлак - передпосівна обробка насіння, фітогормони, полі-гамма-глутамінова к-та.

B-7814

←ВМ AS 1802 ← Агросолум. природний ізолят. Стимулятор росту рослин, фосфатмобілізатор. Компонент біопрепарату "Сігер Ейр, р."

B-7878

←NCH 55 ← Кронос Агро. ґрунт; Київська обл. Підвищення врожайності с/г культур, фосфатмобілізація, рекультивація земель.

B-7892

←SA-B102 ← САНАГРО. ґрунт; Київська обл. Фосфатмобілізація, амілолітичні та протеолітичні властивості. Для використання у рослинництві..

B-7898

= NCAIM Bizt 484/2020-s

←NCAIM Bizt 484/2020 ← AGRObio. ґрунт. Стимуляція гуміфікації, мобілізація фосфору та кремнію. Амілаза, B12, фітогормони. Бактофіл A10, B10..

Bacillus megaterium var. phosphaticum

B-7489

←P/14Л ← БТУ-Центр. ґрунт; Вінницька обл. Фосфатмобілізація.

Bacillus mucilaginosus

B-7562

←M/15-Л ← БТУ-Центр. ґрунт. Азотфіксатор, фосфатмобілізатор.

B-7600

←Колос ← Агрофірма Колос. ґрунт. Розчиняє силікатні мінерали вивільняючи калій, фосфатмобілізатор, синтезує полісахариди.

B-7881

←ACH 82 ← Кронос Агро. силос; Київська обл. Фосфатмобілізація, калій-мобілізація, для підвищення врожайності с-г культур.

Bacillus polymyxa

B-7674

←Л/Н-09 ← БТУ-центр. ґрунт. Захист рослин від фітопатогенних бактерій і грибів.

B-7675

←Л/8910 ← БТУ-центр. ґрунт. Захист рослин від фітопатогенних бактерій і грибів.

B-7676

←Л/9115 ← БТУ-центр. ґрунт. Захист рослин від фітопатогенних бактерій і грибів.

B-7677

←Л/8911 ← БТУ-центр. ґрунт. Захист рослин від фітопатогенних бактерій і грибів.

B-7899

= NCAIM Bizt 485/2020-s

←NCAIM Bizt485/2020 ← AGRObio. ґрунт. Амілаза, деградація целюлози. Бактофіл A10.

Bacillus pumilus

B-7009

←921 "Вікторія" ← АКСІС. Клінічний ізолят. Антагоніст дифтерійної палички.

B-7402

= Becker 1433

←BU F 33 ← Агріко. огірок; США, Алабама. Активний проти шкідників рослин - попелиць, блішок. Інокулянт для насіння Фабіліс.

B-7523

←1 ← Агрофірма Колос. ґрунт; Київська обл. Пригнічення гнилісних мікроорганізмів. Препарат для покращення схожості рослин.

B-7839

←1118/ЛК ← БТУ-центр. природний ізолят, селекція. Пригнічує фітопатогенні мікроорганізми.

B-7879

←LA 56 ← Кронос Агро. силос; Київська обл. Підвищення врожайності с/г культур, антифунгальна активність.

Bacillus simplex

B-7741

= NCAIM(P) B 001433

←S 28 ← Біофіл Лтд. депресивні ґрунти; Венгрія. Інокулянт "БіоФіл Кислі ґрунти", стимулятор росту рослин, фосфатмобілізація, сідерофор. [129].

Bacillus sp.

B-7044

←205 ← Астрова Н. Г.. Морська вода. Мікробіологічна очистка стічних вод, забруднених нафтою.

B-7045

←206 ← Астрова Н. Г.. Морська вода. Мікробіологічна очистка стічних вод, забруднених нафтою. [34].

B-7088

←078-4 ← Хімтехсервіс. Ґрунт. Біологічно-активні речовини.

B-7210

←01-1 ← ІСГМ ПДС. епіфітна мікрофлора насіння помідорів. Передпосівний інокулянт для насіння.

B-7244

←12501 ← ІСГМ ПДС. ризосфера різнотрав'я; Крим, Червоногвардійський р-н.. Інокулянт насіння бобових та зернових. Антагоніст фітопатогенних грибів.

B-7304

←BC-1 ← Білоусов І.В.. садовий ґрунт. Очищення стічних вод від білкового забруднення. Комплекс ферментів..

B-7323

←F ← Грива Г. І.. прадавні вічномерзлі породи; Якутія. Гепатопротекторна та імуномодулююча здатність. [90, 140].

B-7424

←132 ← Біонасервісплюс. Інститут проблем екології і еволюції ім. А.Н.Северцова РАН; Росія. Біоконверсія клітковини рослинних субстратів..

B-7468

←1а ← Агрофірма Колос. сінаж; Київська обл. Силосування кормів, пригнічення гнилісних мікроорганізмів.

B-7472

←Marauder ← Таврія. препарат; США. Компонент препарату-інокулянту Marauder (США, АВМ).

B-7526

←018859 ← Полгар АКРО. ґрунт; Німеччина, Еренберг. Компонент біодобрива ЕКОпроп. Стимуляція росту рослин, мінералізація органічних речовин ґрунту..

B-7568

= СЕСТ 8238

←KV462 (*Bacillus* sp.) ← Koppert BV. листя дині. Препарат «Панорамікс» марки Wheat та Maize для обробки насіння рослин.

B-7569

= АТСС 10778

←KV1021 (*Bacillus* sp.) ← Koppert BV. ґрунт. Препарат «Панорамікс» марки Wheat та Maize для обробки насіння рослин.

B-7680

←1в Колос ← Агрофірма Колос. кислий ґрунт; м. Біла Церква. Фосфатмобілізація, розчиняє силікатні матеріали.

B-7850

←MBS-4 ← Барбакар О.В., Адамчук О.С.. прикореневий ґрунт рослин; Київська обл. Антагоніст фітопатогенів бактерій і грибів, фосфатмобілізатор

B-7883

←АЗ ← ІМВ. ґрунт; Київська обл. Позаклітинний фібринолітичний фермент.

Bacillus subtilis**B-7014**

= УКМ В-5021

←668 ← ІМВ. кишковий тракт здорового теляти; Україна. Імуномодуляторні лектини. Позаклітинний лектин зі специфічністю до N-ацетилнейрамінової та D-глюкоронової кислот. [28].

B-7018

←221 ← Соляріс. Грунт. Лужна протеаза.

B-7023

= УКМ В-2023

←5-RK ← ІМВ. грунт. Фосфатмобілізатор. Підвищення врожайності овочевих культур, мінералізація органічних сполук фосфору. [60].

B-7025

←97-Z ← ІЕПОР. селекційний відбір. Лектин, протеази. Антиракова активність.

B-7073

= ВКПМ В-2918

←ІПМ 215 ← Біонасервісплюс. РГНЦ прикладної мікробіології. Антагоніст фітопатогенних бактерій і грибів. Бактофіт.

B-7089

←97-03 ← БТУ-Центр. Селекція Ензифарм; Вінницька обл. Фунгіцидна активність, захист рослин.

B-7101

= ВНДИСГМ 131=УКМ В-5137

←63Z ← ІМВ. грунт. Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій, препарат проти гнилі яблук і винограду. [57].

B-7108

←GP1-807-03 ← ІЕПОР. грунт; Сумська обл. Продуцент фрагментів ДНК з імуномодулюючою активністю.

B-7142

= УКМ В-5139

←УКМ В-5139 ← ІМВ. лікувальні грязі; Естонія. Ендоспорин, антагоніст патогенних мікроорганізмів. [122УКМ].

B-7143

= УКМ В-5140

←УКМ В-5140 ← ІМВ. лікувальні грязі; Естонія. Ендоспорин, антагоніст патогенних мікроорганізмів. [122УКМ].

B-7223

←147 ← IMB. ґрунт. Амілаза, антагоністичні властивості.

B-7228

←6507Л ← БТУ-Центр. Мутант штаму мутант штаму SK-52. мутант штаму SK-52. Комплекс амілолітичних ферментів: α-амілаза, β-глюканаза.

B-7243

←1401 ← IMB. ґрунт; Україна. Антагоніст фітопатогенних бактерій і грибів.

B-7262

←09/7/9BP ← УНУ. фекалії здорових курчат. Антибіотичні речовини білкової природи, лецитин, вітаміни.

B-7267

←B-4007Л ← БТУ-Центр. ґрунт. Лецитиназа, амілаза.

B-7284

←BS-1K ← ВЕТАВІТ. рубець великої рогатої худоби. Лікування і профілактика шлунково-кишкових захворювань сільськогосподарських тварин і птиці, бациллярний препарат субтиліс (БПС-44).

B-7321

←ZV2010 ← Квант М. сіно; Чернігівська обл. Компоненти глікопротеїдної природи та низькомолекулярні антимікробні речовини, що інгібують ріст грибів і бактерій та мають цитотоксичну дію на пухлинні клітини.

B-7349

←BT-7 ← Мікробні біотехнології. вода, забруднена жиром. Очищення ґрунту та води від вуглеводнів та органічних сполук ліпідної та білкової природи.

B-7392

←B3 ← IMB. Ферментований біоматеріал; Калькута, Індія. Антибактеріальні пептиди лантібіотики (бактеріоцини). Імуномодулюючі властивості..

B-7393

←44-p ← IMB. Мутант штаму 168+Marburg+CU48. Мадрид, Іспанія. БПС-44, імуномодулюючі властивості, антагонізм до патогенів, синтез БАР.

B-7403

= Becker 1430

←МВІ 600 ← Агріко. листя кінського бобу; Великобританія, Університет Ноттінгему, доктор Россол. Антагоніст фітопатогенів, фосфатмобілізатор. Спектрал, Спектрал Дуо, ВUЕХР1780 для передпосівної обробки насіння. Антагоніст до збудників хвороб рослин.

В-7420

= АТСС 6633

←АТСС 6633 ← Ексімінвест. Університет Корвінус. МЕГАНІТ НІРБАТОР - фосфатмобілізувальний компонент препарату, субтилін.

В-7425

= ВКПМ В-2150

←В-2150 ← Біонасервісплюс. ґрунт. ЕфектБіо - антагоністична дія на патогенні бактерії. Біологічний дезінфектант, пробіотик.

В-7426

= ВКПМ В-8130

←8130 ← Біонасервісплюс. сліпа кишка глухаря; Росія. ЕфектБіо - ендоглюканаза, біоконверсія клітаковини рослинних субстратів.

В-7445

←ІFBG МК-1 ← ІХБГ. мутагенез. Треонін.

В-7467

←1 ← Агрофірма Колос. трава; Київська обл. Деструкція рослинних решток.

В-7488

←FA/12Л ← БТУ-Центр. ґрунт; Вінницька обл. Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій, стимулятор росту рослин, фітогормони.

В-7516

←80 ЛГ ← ІМВ. грязь о.Грутас; Литва. Гідролітичні ферменти, що розщеплюють целюлозовмісні рослинні рештки.

В-7521

←TS-2 ← Центр екології. стічна вода птахофабрики. Очистка стічних вод від білкового забруднення.

В-7607

←В00105 ← Інтермаг. ґрунт; Польща, Олькуш. Деструктор целюлози Vactim sloma. [104, 105].

В-7633

←еко/206 ← Еко-Гарант. чорнозем; Київська обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини..

B-7678

←FA/17Л ← БТУ-центр. ґрунт. Біозахист від фітопатогенів.

B-7724

←Z-2 ← ІЕПОР. похідний від 97-Z; Київ. Лектини, протеази.

B-7797

←IFCG МК-2 ← ІХБГ. природний ізолят. Рибофлавін.

B-7799

←BD-18002 ← Біотех Актив. компост; Харків. Компостування пергною, боротьба з фітопатогенами. Синтез амілаз, протеаз, антибіотиків.

B-7808

←FCKU 537 ← КНУ. антарктичний ґрунт; Антаркида, о.Галіндез. Підвищення стійкості рослин до стресів.

B-7812

←AX20 ← Кронос Агро. силос; Київська обл. Пробіотик для тварин, протеази, а-амілаза.

B-7813

←BS AS 1801 ← Агросолум. природний ізолят. Фунгіцидна дія. Компонент біопрепарату "Сігер Ейр, р".

B-7843

←224/2015 ← Філазоніт. ґрунт; Угорщина. Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій, "Філазоніт регенеруючий".

B-7884

←БГ ← Осипенко С.Б.. ризосфера пшениці; Херсонська обл. Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій.

B-7893

←SA-B101 ← САНАГРО. ґрунт; Сквиря. Фунгіцидна активність, фосфатмобілізація. Для використання у рослинництві.

B-7901

= NCAIM Bizt 490/2020-s

←NCAIM Bizt 490/2020 ← AGRObio. ґрунт. Амілаза, деградація целюлози. Бактофіл В10.

Bacillus subtilis sp.spizizenii**B-7853**

= ATCC 6633

←BS04 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобриво Біоген Ревітал (розкладає рослинні рештки, пригнічує патогенну мікрофлору, для пшениці), Ревітал плюс, Гуард Т.

Bacillus thuringiensis

B-7072

= ВКПМ В-2978

←Z-52 ← Біонасервісплюс. Мутант штаму Z-2. ВНИИмикробиологии. Лепідоцін, токсичний для гусениць. [52].

B-7130

←Л-4 ← ІСГМ. личинка колорадського жука. Vt-токсин, екзо- та ендотоксини. Бацілотурінг. БЦТ Л-4. [63].

B-7173

←ВТК-4 ← Біотехніка. личинки люцернової совки; Одеса. Лепідоцид, ендотоксин.

B-7208

←994 ← ІСГМ ПДС. 3 трупів кільчатого шовкопряду. Білковий кристалічний ендотоксин і термостабільний екзотоксин. [132].

B-7268

←9707Л ← БТУ-Центр. ґрунт. Ендотоксин.

B-7324

←27-83ELS+ ← ІМВ. Мутант штаму ОНУ 27. похідний ОНУ 27; Київ. Позаклітинний фермент еластаза, гідроліз фібрину, желатини, казеїну.

B-7332

←0376р.о. ← ІСГМ ПДС. труп картопляної молі; Херсонська обл. Ендотоксин, термостабільний екзотоксин.

B-7370

←ОНУ 15 ← ОНУ. тіло комахи в гливі; Одеса. Інсектицид, екзо- і ендотоксини проти грибних комариків.

B-7572

←Kurstaki ← ІМВ. препарат. Лепідоцид (Біолеп) - інсектицид.

B-7634

←eko/212 ← Еко-Гарант. золотогузка; Житомирська обл. Ентомоцидна активність, термостабільний +-екзотоксин.

B-7804

←Mbt-6 ← Ярова Н.Ф.. мертві комарі; Київська обл. Препарат для захисту рослин від шкідників.

B-7805

←Mbt-8 ← Ярова Н.Ф.. мул річки Супій; Київська обл. Мікробний інсектицид.

B-7831

←9 ← ІМВ. личинка колорадського жука; Житомирська обл. Ентомопатогенні протоксини.

B-7834

←MBS-3 ← Барбакар О.В., Адамчук О.С.. кишківник личинок *Melolontha melolontha* (хруща); Київської, Черкаської, півночі Миколаївської обл. Ентомопатогенний препарат "Скарадо-М".

Bacillus thuringiensis var. israelensis**B-7093**

= ВКПМ В-3313

←Ларвіцидний-1 ← Агромашсервіс. трупи личинок урвосисних комарів; Дніпропетровська обл., водойма. Ларвіцидний біопрепарат проти кровосисних комарів.

B-7341

←Btis1 ← Ензим. комарі; Ладижин. Ентомоцидні ендо- та екзотоксини.

B-7465

←12 ← ІМВ. акваторія о.Зміїний; Одеса. Позаклітинна колагеназа.

Bacillus thuringiensis var. thuringiensis**B-7186**

←B-10 ← ДНУ. селекція із В-2 (загиблі колорадські жуки); Дніпро. Біоінсектицид. Ендо- і екзотоксини, протеїнази, фосфоліпази.

B-7406

←M-550 ← Машко Н.О.. агрусовий п`ядун. Біотур - екзо- і ендотоксини, захист рослин від систогризучих комах-шкідників.

B-7561

←БФ/15Л ← БТУ-Центр. селекція з 9707. Інсектицид.

B-7777

←40718 ← Ензим. колорадський жук. Ентомопатогенний комплекс.

Bifidobacterium adolescentis

B-7035

←4400 ← ІПР. Фецес здорових дітей. Бактеріальний концентрат для кисломолочних.

B-7043

←С-52 ← Гермес. Бактеріальні препарати та кисломолочні продукти лікувально-профілактичної дії. [46].

B-7112

←ВА-18 ← Пролісок. фецес здорової дитини. Симбітер.

B-7148

←146/ab ← Пролісок. кишечник людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7163

←4402 ← ІПР. кишечник дорослої людини; Київ. Для збагачення біфідобактеріями сухих і ферментованих молочних продуктів.

B-7213

←BFD 3 ← Ензим. кишківник здорової дитини. Пробіотичні властивості.

B-7361

←ВВ-УССЗ ← Укрхімкомпанія. фецес здорової дитини; Київ. Закваска для молочних продуктів та пробіотик для тварин.

B-7485

←26 ← НУБІП. фекалії теляти; Київ. Антагоніст збудників шлунково-кишкових захворювань телят.

Bifidobacterium bifidum**B-7019**

←БК-1 ← Біокор. Кишківник людини. БАД “Біокоректин” для корекції порушень мікробіоценозів і лікування кишкових захворювань людей і свійських тварин. [50].

B-7032

←4101 ← ІПР. Фецес здорових дітей. Бактеріальний концентрат для виробництва кисломолочних напоїв.

B-7068

←1 ← Біофарма. немовля (фецес). Біфідумбактерин.

B-7077

←1 ← Біопром Одеса. кишковий тракт немовля; Москва. Пробіотик для дітей.

B-7113

←B-5795 ← Пролісок. фецес здорової людини. Симбітер.

B-7164

←4102 ← ІПР. кишечник немовля; Київ. Для збагачення біфідобактеріями сухих і ферментованих молочних продуктів.

B-7212

←BFD 2 ← Ензим. кишківник здорової дитини. Пробіотичні властивості.

B-7269

←129 ← ІХБГ. кишечник здорової дитини; Київ. Збагачення ферментованих соєвих продуктів біфідобактеріями.

B-7314

←53/1 ← Годовиченко С. О.. рубець теляти; Київ. Продукти дієтичного харчування.

B-7360

←BB-UCC2 ← Укрхімкомпанія. фецес здорової дитини; Київ. Закваска для молочних продуктів та пробіотик для тварин.

Bifidobacterium breve**B-7132**

←в/в-21 ← Пролісок. фецес здорової дитини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7149

←в/в-34 ← Пролісок. кишечник людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

Bifidobacterium dentium**B-7484**

←080-BD ← УНУ. Кизил; Ужгород. Компонент пробіотика для лікування та профілактики гострих шлунково-кишкових захворювань.

Bifidobacterium galinarum**B-7443**

←BB-006 UCC1 ← Укрхімкомпанія. кишківник молозивного поросяти. Пробіотик для молодняка с/г тварин і птиці.

B-7810

←4602 ← ІПР. Кишечник птиці; Київ. Пробіотик для для тварин та птиці.

Bifidobacterium infantis

B-7034

←4300 ← ІПР. Фецес здорових дітей. Бактеріальний концентрат для кисломолочних.

B-7131

←Vin 47 ← Пролісок. фецес здорової дитини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7147

←14/56 ← Пролісок. кишечник людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7270

←154 ← ІХБГ. кишечник здорової дитини; Київ. Збагачення ферментованих соєвих продуктів біфідобактеріями.

B-7362

←BB-UCC4 ← Укрхімкомпанія. фецес здорової дитини; Київ. Закваска для молочних продуктів та пробіотик для тварин.

B-7454

←4302 ← ІПР. самоквасний молочний продукт; Київ. Компонент бакпрепарату для ферментованих молочних та м'ясних продуктів, пробіотику для с/г тварин.

Bifidobacterium longum**B-7020**

←БК-2 ← Біокор. Кишківник людини. БАД “Біокоректин” для корекції порушень мікробіоценозів і лікування кишкових захворювань людей і свійських тварин. [50].

B-7033

←4200 ← ІПР. Фецес здорових дітей. Бактеріальний концентрат для виробництва кисломолочних напоїв.

B-7047

←135 ← ІПР. Мікрофлора кишечника теляти. Продуцент вітаміну В12 та компонент про біотичного препарату для молодняка сільськогосподарських тварин “Біфідин”, антагоністичні властивості.

B-7140

←3К ← Коновалов. вміст товстого кишечника 1-річної дитини. Закваски для молочних продуктів, пробіотики.

B-7150

←B1-19 ← Пролісок. кишечник людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7160

←21 ← IXБГ. кишечник здорової людини; Київ. Для ферментації соєвого молока.

B-7165

←4202 ← ІПР. кишечник дорослої людини; Київ. Для ферментації молочних продуктів.

B-7166

←4205 ← ІПР. кишечник здорової дитини; Київ. Для збагачення біфідобактеріями ферментованих молочних продуктів.

B-7211

←BFD 1 ← Ензим. кишківник здорової дитини. Пробиотичні властивості.

B-7359

←BB-UCC1 ← Укрхімкомпанія. фецес здорової дитини; Київ. Закваска для молочних продуктів та пробіотик для тварин.

B-7563 Тип

= ATCC 15697=DSM 20088=JCM 1222=NCAIM B.01821=NCTC 11817

←CCM 4990 ← ІМВ. кишківник дитини. Типова культура.

Bifidobacterium pullorum**B-7302 Тип**

= ATCC-27685, DSM 20433, ВКПМ Ас-1721

←Ас-1721 н.р. ← Нива. курячий послід, ВКПМ. Пробиотичні властивості. Біопрепарату Пролакт.

B-7427 Тип

= ВКПМ АС-1721=DSM 20433

←АС-1721 ← Біонасервісплюс. фекалії курки; Італія. Пробиотик для тварин.

B-7444

←BB-007 UCC1 ← Укрхімкомпанія. кишківник молозивного поросяти. Пробиотик для молодняка с/г тварин і птиці.

B-7455

←4601 ← ІПР. фекалії птиці; Київ. Компонент пробіотику для молодняка с/г тварин і птиці.

Bifidobacterium suis**B-7291**

←4500 ← ІПР. кишківник молозивного поросяти; Київ. Корекція мікрофлори та

збереження поголів'я молодняка сільськогосподарських тварин.

B-7390

←BS-UCC1 ← Укрхімкомпанія. кишківник молозивного поросяти. Пробіотик для молодняка с/г тварин.

Bradyrhizobium diazoefficiens

B-7738

←SEMIA 5079 ← Legume Technology Ltd. соя; Бразилія. Азотфіксація, симбіонт сої, препарати ProFix, ProFix Liquid, ProFix Liquid 120.

B-7739

←SEMIA 5080 ← Legume Technology Ltd. соя; Бразилія. Азотфіксація, симбіонт сої, препарати ProFix, ProFix Liquid, ProFix Liquid 120.

Bradyrhizobium elkanii

B-7401

USDA340

←ABM203 ← Таврія. Мутант штаму USDA340. похідний USDA340, бульбочки сої. Інокулянт насіння «Екскалібр», азотфіксатор.

B-7508

= SEMIA 587=U 1301

←U 1301 ← АГРІБАКТЕР. кореневі бульбочки сої; Бразилія. АГРІБАКТЕР - для фіксації азоту у рослин сої.

B-7509

= SEMIA 5019=U 1302

←U 1302 ← АГРІБАКТЕР. кореневі бульбочки сої; Бразилія. АГРІБАКТЕР - для фіксації азоту у рослин сої.

B-7583

←ABM203 ← Таврія. Графекс.

B-7594

= MGAP U-1301

←SEMIA 587 ← Біонасервісплюс. Передпосівна обробка насіння сої.

Bradyrhizobium japonicum

B-7031

= УКМ В-6035

←71т ← ІЗ. Кореневі бульбочки сої; Чернігів. Азотфіксатор, стимулятор росту рослин. Добрива під сою. [44].

B-7152

←71т ← ІМВ. бульбочки сої; Чернівецька обл. Інокулянт для насіння сої, азотфіксатор. [44].

В-7167

= УКМ В-6036

←69ч ← ІМВ. бульбочки сої; Чернівецька обл. Передпосівна інокуляція насіння сої, азотфіксатор, фітогормони.

В-7194

←Т66 ← ІФРГ. Мутант штаму похідний 646 і S17-1. похідний штаму 646. Азотфіксатор для сої. Стейкий до канаміцину. [70].

В-7198

←М-8 ← ІСГМ ПДС. бульбочки сої; Крим. Ризобофіт. Інокулянт для насіння сої. [134].

В-7199

←36 ← ІСГМ ПДС. бульбочки сої; Крим. Інокулянт для насіння сої. Азотфіксація, фітогормони..

В-7200

←46 ← ІСГМ. бульбочки сої; Вінниця. Ризобофіт. Інокулянт для насіння сої.

В-7205

= ВНИИСХМ 611д

←10к ← ІМВ. бульбочки сої; Київська обл. Інокулянт насіння сої для різних регіонів СНГ.

В-7229

= SEMIA 5039=61A153

←532С ← Агріко. бульбочки сої; США, Вісконсін. Інокулянти для насіння сої: ризап "RhizUp", "HiStick".

В-7242

= УКМ В-6018

←2в ← ІМВ. бульбочки сої; Вінницька обл. Інокулянт для насіння сої, азотфіксація, фітогормони, вітаміни, органічні кислоти.

В-7301

←Е-109 ← Біонасервіс. Інокулянт насіння Нітрофікс (Noctin А), азотфіксатор..

В-7322

←Т21-2 ← ІФРГ. Мутант штаму 646(STR++) та E.coli., канаміцин+; Київ. Інокулянт насіння сої сої.

В-7330

←810-Л ← БТУ-Центр. бульбочки сої. Азотфіксація, фітогормони..

B-7385

= USDA110=NRRL B-4450=NRRL B-4361

←ABM201 ← Таврія. Мутант штаму USDA110. похідний USDA110, бульбочки сої. Інокулянт насіння сої «Екскалібр», азотфіксатор (Marauder).

B-7399

←PC08 ← ІФРГ. бульбочки сої. Інокулянт насіння сої.

B-7400

= CB 1809=SEMIA 0586=TAL 379=3I1b136=USDA136

←ABM202 ← Таврія. Мутант штаму USDA136, бульбочки сої. Інокулянт насіння «Екскалібр», азотфіксатор.

B-7435

←KB 11 ← ІСГМ. бульбочки сої; Поділля. Азотфіксатор. Інокулянт для сої..

B-7436

←ЛН 8/5 ← БТУ-Центр. ґрунт; Тернопільська обл. Інокулянт для сої.

B-7438

←ЛМ 2/11 ← БТУ-Центр. кореневі бульбочки сої. Інокулянт насіння сої. Азотфіксатор.

B-7439

←ЛР 1/11 ← БТУ-Центр. ґрунт; Сквирський р-н. Інокулянт насіння сої. Азотфіксатор.

B-7471

←Marauder ← Таврія. бульбочки сої; США. Компонент препарату-інокулянту Marauder (США, АВМ) для сої.

B-7491

= NRRL B-4361=NRRL B-4450=NRRL B-6303=USDA 110

←USDA 110 ← BrettYoung. коріння сої; Канада. Біодобриво і стимулятор росту сої і ріпаку «БіоБуст Плюс (Ліквід)», Канада.

B-7534

←61A212 ← Монсанто. кореневі бульбочки сої; Делавер, США. Інокулянт для насіння сої Оптімайз.

B-7535

=USDA 143

←61A273 ← Монсанто. кореневі бульбочки сої; Індія. Інокулянт для насіння

сої. Оптімайз та Оптімайз 400.

B-7538

←B-20 ← ІФРГ. Мутант штаму E.coli S17-1 і 646. Міжродова конюгація E.coli S17-1 і B. Japonicum 646str++; Київ. Інокулянт насіння сої та передпосівне внесення у ґрунт.

B-7540

←2 ← Агрофірма Колос. бульбочки сої; Київська обл. Азотфіксатор для бобових.

B-7581

←ABM201 ← Таврія. похідний USDA110,. Графекс.

B-7582

←ABM202 ← Таврія. похідний USDA136. Графекс.

B-7595

= MGAP U-736=CPAC 15

←SEMIA 5079 ← Біонасервісплюс. Передпосівна обробка насіння сої.

B-7613

= SEMIA 5039=TAL431=532c=USDA 442

←USDA 442 ← Legume Technology Ltd. бульбочки сої; вісконсін. Азотфіксувальний біопрепарат Premium inoculant forte, передпосівна обробка насіння сої.

B-7637

←еко/001 ← Еко-Гарант. бульбочки сої; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7638

←еко/002 ← Еко-Гарант. бульбочки сої; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7639

←еко/003 ← Еко-Гарант. бульбочки сої; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7689

←AGF-78 ← Р.Мореллі. природний ізолят; Індія. Азотфіксувальний препарат Нитроген Т и Нитроген Квик.

B-7737

= USDA 442=532c=SEMIA 5039=TAL 431

←USDA 442 ← Legume Technology Ltd. соя; Вісконсін, США. Азотфіксація, симбіонт сої, препарати ProFix, ProFix Liquid, ProFix Liquid 120.

B-7746

= NCAIM 172/2013

←Bj 4 ← Біофіл Лтд. депресивні ґрунти; Венгрія. Інокулянт "БіоФіл Соя", стимулятор росту рослин, азотфіксатор. [129].

B-7764

= USDA 6

←E109 ← FRAGARIA. коріння сої. Біодобриво для передпосівної інокуляції насіння сої «Асгуа».

B-7819

←ZA-Bj19 ← Знамагрохім. бульбочки сої; південь України. Нітротрофін (деп GenBank MK421552).

B-7845

←222/2015 ← Філазоніт. ґрунт; Угорщина. Азотфіксатор, "Філазоніт Соя".

B-7861

←USDA 110 ← TalcUSA. USDA-ARS; США. Азотфіксатор. МайкроСорч (марка Соя)/ MicroSurge (item Soybean).

Bradyrhizobium japonicum subsp. Diazoefficiens**B-7611**

←SEMIA 5079 ← Legume Technology Ltd. Симбіотичний азотфіксатор, Pemium inoculant forte.

B-7612

←SEMIA 5080 ← Legume Technology Ltd. Симбіотичний азотфіксатор, Pemium inoculant forte.

Bradyrhizobium lupini**B-7183**

= УКМ В-6049

←371a ← ІМВ. бульбочки люпину; Київська обл. Інокулянт насіння люпину. Азотфіксатор, фітогормони, вітаміни. [128].

B-7667

←еко/006 ← Еко-Гарант. бульбочки люпину; Вінницька обл. Азотфіксатор, ріст-регулюючі речовини, антибіотична дія.

B-7755

←s-B1-24 ← Біонасервісплюс. бульбочки люпину; Іванківський р-н, Київська обл. Азотфіксатор, стимулятор росту рослин (фітогормони).

Bradyrhizobium sp.**B-7795**

←ЛН-15/3 ← БТУ-центр. бульбочки люпину. Симбіотичний азотфіксатор рослин.

Brevibacterium flavum**B-7446**

←IFBG МБ-8 ← ІХБГ. мутагенез.Треонін.

Brevibacterium lactofermentum**Ac-5007**

= ATCC 13869

←B-109 ← БТУ-Центр. Мутант штаму ATCC 13869. Лізин.

Brevibacterium sp.**B-7447**

←IFBG AMR ← ІХБГ. мутагенез. Лізин.

B-7796

←NTG ← ІХБГ. похідна ІМВ В-7447. Лізин, амінокислоти аспартатної родини.

Cellulomonas cellulans**B-7856**

←CC01 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобриво Біоген Ревітал (розкладає рослинні рештки, пригнічує патогенну мікрофлору, для пшениці).

Cellulomonas flavigena**B-7473**

←C-53 ← Укрзооветпромстач. стічна вода. Деструкція целюлозних забруднень.

Cellulomonas sp.**B-7303**

←3-1 ← Білоусов І.В.. мул очисних спород; Київ. Деструктор целюлозних забруднень.

Cellvibrio ostraviensis**B-7904**

= NCAIM Bizt 411/2018-s

←NCAIM Bizt 411/2018 ← AGRObio. ґрунт. Деградація геміцелюлози і лігніна. Бактофіл Целл.

Citrobacter diversus

B-7706

←710 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (урогенітальні виділення); Київ. Аутовакцини.

Citrobacter freundii

B-7705

←738 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (урогенітальні виділення); Київ. Аутовакцини.

B-7761

←50 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів); Київ. Аутовакцини.

Clostridium acetobutylicum

B-7407

= IFBG C6H

←IFBG C6H ← IXБГ. ґрунт біля озера Наливне; Київ. Біопаливо: ацетон, бутанол, етанол..

B-7807

←10 (*Clostridium butyricum*) ← IMB. жом; Яготин. Масляна кислота. [121].

Clostridium beijerinckii

B-7701

←Г (*Clostridium acetobutylicum*) ← IMB. курячий послід; Яготин. Альтернативний енергетичний субстрат: бутиловий (до 14 г/л), етиловий спирти, масляна кислота, ацетон, жирні кислоти.. [119].

B-7702

←Ж (*Clostridium acetobutylicum*) ← IMB. силос; Яготин. Альтернативний енергетичний субстрат: бутиловий (до 12 г/л), етиловий спирти, масляна кислота, ацетон, жирні кислоти..

B-7806

←А (*Clostridium tyrobutyricum*) ← IMB. активний мул водоочисних споруд; Яготин. Масляна кислота, альтернативна енергетика. [120].

B-7851

←В ← IMB. вода озера Супій; Яготин. Бутанол, альтернативна енергетика.

Clostridium pasteurianum**В-7617 Тип**

= ATCC 6013=NCIB 9486=ВКМ В-1774=ИМГ 1584b=DZM 525т

←ATCC 6013т ← Agrinos. природний ізолят. Агринос А - азотфіксатор, розкладання рослинних решток, типовий штам.

Clostridium sp.**В-7570**

←IFBG C6H 5M ← IXБГ. мутагенез. Біопаливо (ацетон, бутанол, етиловий спирт).

Corynebacterium freneyi**В-7719**

= РКAM 03267

←Я-2 (ПБТ-7RCAM 03267) ← ООО"ПБТ", European Biotechnologies. ризосфера ячменю; Ленінградська обл. Ризобакт супер - стимулятор росту рослин.

Corynebacterium glutamicum* = "*Brevibacterium sp.*"*Ac-5004**

= ВКПМ В-5593

←90-Н (*Brevibacterium sp.*) ← ТБХ. Мутант штаму ВКПМ В-5593. Мутагенез і селекційний відбір. Продуцент лізину. (Середовище 1, 31 °С). [29].

Corynebacterium sp.**Ac-5016**

←A99 ← Стирол. похідний ВКПМ В-5803. L-лейцин.

Delftia acidovorans**В-7492**

= NRRL 5284

←RAY 209 ← BrettYoung. ґрунт; Канада. Біодобриво і стимулятор росту сої і ріпаку «БіоБуст Плюс (Ліквід)», Канада.

Desulfovibrio desulfuricans**В-7224**

←Ya-11 ← ЛНУ. асоціація К-6 з мулових відкладів кар'єру. Сульфід (перенесено до асоціацій К-6).

Desulfuromonas acetoxidans**В-7384**

←Ya-2006 ← ЛНУ. вода озера Яворівське; Львівська обл. Гідроген сульфід, генерація електричної енергії у мікробно-анодних паливних елементах. Очистка

від важких металів..

Dietzia maris

B-7278

←УКМ Ас-205 ← ІМВ. забруднений нафтопродуктами ґрунт; Чернігів. Деструкція вуглеводнів, очищення ґрунтів та води, забруднених нафтою і нафтопродуктами.

B-7350

←ДТ-5 ← Мікробні біотехнології. канистра, забруднена дизельним паливом; Київ. Очищення ґрунту та води від вуглеводнів та органічних сполук ліпідної та білкової природи.

Enterobacter aerogenes

B-7685

←621 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (урогенітальні виділення); Київ. Аутовакцини.

B-7734

←930 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7760

←86 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів); Київ. Аутовакцини.

Enterobacter cloacae

B-7626

←591 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7657

←238 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7785

←68 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

Enterobacter nimipressuralis

B-7275

←32-3 ← ІСГМ ПДС. чорнозем; Крим. Інокулянт Фосфоентерин насіння злакових, овочевих і бобових рослин. Фітогормони, лужна фосфатаза. [139, 140].

Enterobacter sp.

B-7461

←30 АФ-Л/13 ← БТУ-Центр. коріння ячменю; Чернігівська обл. Азотфіксатор, фосфатмобілізатор, фітогормони.

Enterococcus durans

B-7749

←468 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7769

←887 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (слиз із носа). Аутовакцини.

***Enterococcus faecalis* = "*Streptococcus faecalis*"**

B-7261

←М4 II 1 ← УНУ. вміст товстого кишечника людини. Антибіотичні речовини білкової природи, молочна кислота, вітаміни.

B-7497

= ATCC 29212=DSM 2570=WDSM 00087

←DSM 2570 ← IMB. моча. Тест-культура на фаг, контрольний штам на антибіотики, 2а, контрольний штам для визначення ростових властивостей середовищ..

B-7631

←357 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (еякулят); Київ. Аутовакцини.

B-7632

←447 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7660

←417 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7661

←552 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7708

←892 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (урогенітальні виділення); Аутовакцини.

B-7788

←623 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

B-7800

←248 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7801

←256 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча). Аутовакцини.

Enterococcus faecium* = *Streptococcus faecium**B-7029**

←НМ-5 ← Біокорекція. Кишковий тракт підлітка. Пробіотичні властивості.

B-7151

←18/3(9) (*Streptococcus bovis*) ← ІМВ. силос; Київ. Силосування, амілолітичні властивості. [118].

B-7713

←91 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (урогенітальні виділення); Аутовакцини.

B-7729

←517 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7789

←603 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

Enterococcus italicus**B-7776**

←ОНУ547 ← ОНУ. тайська квашена капуста; Франція, Нант. Бактеріоцин.

Escherichia coli**B-7049**

←НМ-2 ← Біокорекція. Травний тракт людини. Антагоніст лактозонегативних та гемолітичних кишкових паличок.

B-7067

←М-17 ← Біофарма. кишковий тракт. Колібактерин.

141

= ATCC 11105, ИНМИ 60, ГИСК 125, DSM 1900

←113-3 ← ІМВ. Мутант штаму ATCC 9637 (DSM 1116). ИНМИ. Тест-культура на вітамін В-12, ауксотроф по метіоніну.

B-7169

←BL21/PIK8-proins ← Індар. мутант BL-21 (рекомбінантна плазміда); Київ. Попередник інсуліну.

B-7230

←pISYN2 ← Мако. Мутант штаму мутант BL21; Київ. Реконбінантний білок, в складі якого міститься мініпроінсулін людини.

B-7251

←pCIM61 ← Мако. Генетичне клонування. Рекombінантний білок, в складі якого міститься мініпроінсулін людини.

B-7263

←Schaedler ← УНУ. кишечник мишей. Антибіотичні речовини білкової природи, вітаміни, коліцини.

B-7375

←BL/pIET32 ← Індар. Мутант штаму плазмiда. штам з рекombінантною плазмiдою; Київ. Рекombінантний попередник інсуліну людини.

B-7376

←BL/pMII2 ← Індар. Мутант штаму плазмiда. штам з рекombінантною плазмiдою; Рекombінантний попередник інсуліну людини.

B-7377

←SG/pKLM4 ← Індар. Мутант штаму плазмiда. штам з рекombінантною плазмiдою; Київ. Рекombінантний попередник інсуліну людини.

B-7378

←M15/pSHD11 ← Індар. Мутант штаму плазмiда. штам з рекombінантною плазмiдою; Київ. Рекombінантний попередник інсуліну людини.

B-7381

←Д-2011 ← Зорін Я.З.. мутант; Дніпро. Пробіотик "Імертон біо", пробіотичні препарати для людей та тварин.

B-7476

←BL21/pGFS1 ← Індар. Мутант штаму BL21. (рекombінантна плазмiда, стійкість до канаміцина); Київ. Рекombінантний білок з попередником гларгіном (аналог інсуліна людини).

B-7477

←BL21/pGTC7 ← Індар. Мутант штаму BL21. мутант BL21(рекombінантна плазмiда, стійкість до канаміцина); Київ. Рекombінантний білок з попередником гларгіном (аналог інсуліна людини).

B-7478

←BL21/pGM14 ← Індар. Мутант штаму BL21. мутант BL21(рекombінантна плазмiда, стійкість до канаміцина); Київ. Рекombінантний білок з попередником гларгіном (аналог інсуліна людини).

B-7495

= ATCC-12014=DSM 5921=NCTC 9701=DSM 4749

←DSM 5921 ← IMB. ATCC. Тест-культура на фаг, серотип O55:B5:H.

B-7496

= ATCC 25922=DSM 1103=NCIB 12210=WDSM 00013=УКМ В-906

←DSM 1103 ← IMB. клінічний ізолят. Тест-культура на фаг, тест-штам на чутливість до антибіотиків.

B-7621

←483 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7622

←657 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7628

←463 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7662

←797 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (вагіна). Аутовакцини.

B-7720

←BL21/SPreLispro ← Фармак. Мутант штаму BL21(DE3). мутант; Київ. Попередник аналога інсуліну Лізпро.

B-7721

←BL21/SPreAspart ← Фармак. Мутант штаму BL21(DE3). мутант; Київ. Попередник аналога інсуліну Аспарт.

B-7722

←BL21/SPreGlargine ← Фармак. Мутант штаму BL21(DE3). мутант; Київ. Попередник аналога інсуліну Гларгін.

B-7733

←889 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7748

←726 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7771

←BL21/SSIfn α 2b ← Фармак. трансформація вектором; Київ. Попередник інтерферону альфа 2б.

B-7772

←BL21/Ifn α 2b ← Фармак. трансформація вектором; Київ. Продуцент інтерферону альфа 2б.

B-7784

←863 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

B-7802

←748 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча). Аутовакцини.

Exiguobacterium acetylicum

B-7745

= NCAIM(P) B 001423

←Lu 44 ← Біофіл Лтд. депресивні ґрунти; Венгрія. Інокулянт "БіоФіл Кислі ґрунти", стимулятор росту рослин, фосфатмобілізація, сідерофор. [129].

***Gordonia rubripertincta* = "*Gordona rubropertinctus*"**

Ac-5005

←125 (*Gordonia rubropertinctus*) ← ІМВ. забруднений нафтою ґрунт; смт Качанівка Сумської обл. Компонент препарату для біологічної очистки почвы и воды от загрязнений нефтью. [11].

"Halobacterium halobium"* = *Halobacterium salinarium

B-7008

←КСU-97FF ← КонСТиС. Роба заливу Кара-Богаз-Гол. Бактеріородопсин. [16].

Klebsiella oxytoca

B-7490

←87/14Л ← БТУ-Центр. епіфітна мікрофлора зернових культур; Вінницька обл. Фітогормони, азотфіксація.

B-7630

←174 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7659

←613 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча). Аутовакцини.

Klebsiella pneumoniae

B-7623

←907 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7624

←335 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7625

←706 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7686

←680 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7707

←775 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7773

←72 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (виділення з рани). Аутовакцини.

B-7783

←863 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

B-7787

←800/V ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

B-7803

←667 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

Kocuria rosea**B-7273**

←5401 ← ІПР. розсол для маринування балику; Київ. Закваски для м'ясних продуктів.

Lactobacillus acidophilus**B-7016**

←317/402 ← ОміК-Наріне, Наріне-Лайф. кишковий тракт немовля. Лікувально-дієтичний кисломолочний продукт і сухий бактеріальний препарат Наріне. [41, 42].

B-7021

←БК-3 ← Біокор. Кишківник дитини. БАД "Біокоректин" для корекції порушень мікробіоценозів і лікування кишкових захворювань людей і свійських тварин. [50].

B-7042

←Ер-2 317/402 ← Гермес. Кишечник новонародженого. Бактеріальні препарати та кисломолочні продукти лікувально-профілактичної дії. Наріне. [46].

B-7053

←М-3 ← Біокорекція. Кишечний вміст. Антагоніст патогенних мікроорганізмів. (Середовище 22, 37 °С).

B-7056

= ВКПМ В-2707

←3518-2 ← ІПР. Мутант штаму ВКПМ В-2707. Похідний ВКПМ В-2707. Лактіум, Кисломолочні продукти спеціального призначення. [64].

В-7057

←3521-1 ← ІПР. Мутант штаму ВКПМ В-2707. Похідний ВКПМ В-2707. Лактіум, Кисломолочні продукти спеціального призначення. [64].

В-7079

←310Д ← Імплоймент. травний тракт дитини; Абхазія. Закваска для молока, антагоністичні властивості.

В-7154

←11 ← ІХБГ. товстий кишечник немовля; Київ. Для ферментації соєвого молока та соєвих продуктів.

В-7174

←24 ← ІПР. товстий кишечник дитини; Київ. Закваски для молочних продуктів.

В-7216

←LA1 ← Ензим. фекалії дитини. Пробиотичні властивості.

В-7265

←0-08 ← УНУ. вміст товстого кишечника людини. Молочна кислота, лізоцим.

В-7279

←VK3 ← ІМВ. із асоціації ферментованого біоматеріалу; Київ. Індукція інтерферону 1 типу, антагоністична активність.

В-7300

= ВКПМ В-2585

←ВКПМ В-2585 ← Нива. рубец барана, ВКПМ. Лікування і профілактика діареї. Біопрепарат Пролакт..

В-7305

←317/402 ← Слонь Л.І.. ДНКІ біотехнології і штамів мікроорганізмів (травний тракт дитини). Лікувально-профілактичні препарати медичного та ветеринарного призначення, продукти функціонального харчування (Наріне)[141]. [141].

В-7307

←67 ← Годовиченко С. О.. самоквасні молочні продукти; Київ. Продукти дієтичного харчування, закваски для молочної промисловості.

В-7356

←LA-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самопресовані сири; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

В-7388

←LA-UCC4 ← Укрхімкомпанія. самопресовані сири; Київ. Діацетіл, ацетоїн. Для виробництва ферментованих молочних продуктів та кормів для тварин.

В-7413

←0-42 ← УНУ, Мантіс. фекалії здорової дитини; Ужгород. Компонент пробіотику для лікування шлунково-кишкових розладів та пародонтиту.

В-7416

←3112 ← ІПР. Фекалії теляти. Бакконцентрат для виробництва ферментованих м'ясних продуктів та кормів для тварин.

В-7428 Тип

= ВКПМ В-2585

←В-2585 (№13) ← Біонасервісплюс. молочні продукти. Пробіотик.

В-7487

←27 ← НУБІП. фекалії теляти; Київ. Антагоніст збудників шлунково-кишкових захворювань телят.

В-7618

←3138 ← ІПР. молочні продукти; Київ. Бакконцентрат для ферментованих тваринних продуктів.

В-7867

←Н-34 ← ІПР. силос. Компонент бакпрепаратів для ферментованих продуктів (молочна промисловість, ветеринарія).

Lactobacillus brevis**В-7114**

←В-130 ← Пролісок. фецес здорової людини. Симбітер.

В-7144

←22-15d ← Пролісок. кишечник людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

В-7456

←3900 ← ІПР. фекалії теляти; Київ. Компонент бакпрепарату для ферментованих молочних продуктів, пробіотику для с/г тварин.

В-7697

←еко/213 ← АГ-БАГ. квашена капуста; Житомирська обл. Для силосування, закваска для капусти.

Lactobacillus buchneri**B-7868**

←LB-01 ← ІПР. силос. Компонент бакпрепаратів для випікання хліба та ферментування рослинної сировини.

Lactobacillus casei**B-7237**

←21 ← РВКЭМ. кисломолочний напій Курунга; Прибайкалля. Мікробний інокулянт для ґрунту "Байкал". [138].

B-7280

←VK4 ← ІМВ. із асоціації ферментованого біоматеріалу; Київ. Пробіотик. Індукція "Пізнього" інтерферону, підвищення активності макрофагів, антагоністичні властивості до умовно-патогенних бактерій..

B-7343

←6 ← Орбіта. кисломолочні продукти; Симферополь. Компонент препарату для стимуляції росту рослин, молочна, оцтова кислоти, антибіотики. Пробіотик для тварин і птахів.

B-7380

= УКМ В-2701

←М-76 ← ЕМ Центр Україна. силос; Київ. Компонент біодобрива.

B-7391

←LC-UCC2 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Для функціональних молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7412

←0-21 ← УНУ, Мантіс. квашена капуста; Закарпатська обл. Компонент пробіотику для лікування шлунково-кишкових розладів та пародонтиту. Імуномодулювальна дія, компонент продукту функціонального харчування.. [146].

B-7544

←35 ← НУБІП. фекалії теляти; Київ. Компонент пробіотику для лікування шлунково-кишкових захворювань у тварин. Діацетил, ацетоїн, амінокислоти.

B-7548

←ПМК-4 ← Райдуга-18. ґрунт; Житомирська обл. Ліпази. Солестійкий. Біодобриво ПМК-У (природний мікробний комплекс універсальний) для збереження і віднослення структури і родючості ґрунтів, стимуляції росту рослин та захисту від захворювань.

B-7825

←3334 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для кисловершкового спреду.

Lactobacillus casei subsp. casei**B-7017**

←3302 ← ІПР. Молочні продукти. Бактеріальні закваски для м'ясних і молочних продуктів. [65].

B-7081

←175Д ← Імплоймент. кисломолочні продукти; Абхазія. Закваска для молока, антагоністичні властивості.

B-7119

←6007 ← ІПР. ферментовані м'ясні продукти. Закваски для ферментації м'ясних продуктів.

B-7120

←600 ← ІПР. ферментовані м'ясні продукти.. Закваски для ферментації м'ясних продуктів.

B-7155

←14 ← ІХБГ. продукти переробки сої; Київ. Для ферментації соєвого молока.

B-7214

←LC1 ← Ензим. твердий сир домашнього приготування. Для кисломолочних продуктів і твердих сирів. Діацетил, ацетоїн.

B-7552

←3325 ← ІПР. домашній сир. Виробництво сичужних сирів (захисна культура).

B-7553

←3326 ← ІПР. домашній сир. Виробництво сичужних сирів (захисна культура).

B-7554

←3327 ← ІПР. домашній сир. Виробництво сичужних сирів (захисна культура).

Lactobacillus casei subsp. rhamnosus**B-7059**

←3301 ← ІПР. молочні продукти. Ферментовані молочні та м'ясні продукти.

B-7060

←3303 ← ІПР. молочні продукти. Ферментовані молочні та м'ясні продукти.

В-7215

←LC2 ← Ензим. твердий сир домашнього приготування. Для кисломолочних продуктів і твердих сирів. Діацетил, ацетоїн.

В-7271

←3305 ← ІПР. розсол для маринування шинки; Київ. Ферментовані м'ясні продукти.

В-7272

←3308 ← ІПР. розсол для маринування шинки; Київ. Закваски для м'ясних продуктів.

Lactobacillus delbrueckii**В-7543**

←LD-51 ← Крохмалепродукти. стічні води цеху сироваріння; Київська обл. Молочна кислота.

Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus = "Lactobacillus bulgaricus"**В-7036**

←3505 ← ІПР. Квашене молоко. Кисломолочні продукти.

В-7037

←LE (*Lactobacillus murinus*) ← НТТУ "КПІ", Біосвіт. Мутант штаму ВКПМ В- 5788. похідний LB-51, ВКПМ В-5788 (№86). Лікарсько-профілактичні препарати медичного та ветеринарного призначення.

В-7054

←М-1 ← Біокорекція. Кишечний вміст. Антагоніст патогенних мікроорганізмів.

В-7055

←БК-5 ← БІОКОР. Кишечник підлітка. Біологічно активна добавка „Лактокоректин”. (Середовище 22, 40 °С). [51].

В-7082

←298Д ← Імплоймент. кисломолочний напій мацоні; Абхазія. Закваска для молока, продукція амінокислот.

В-7085

←9702 ← БТУ-Центр. кисломолочні продукти; Вінницька обл., м. Ладизин. Лікувально-профілактичний препарат із біомаси.

В-7103

←LNS (*Lactobacillus murinus*) ← Біосистеми. селекція; Ладизин. Імуномодулятор, активні компоненти - лізати пептидоглікату клітинної стінки.. Для медицини,

ветеринарії, як харчова добавка. [62].

B-7123

←Lb 2 ← ІПР. сквашені молочні продукти. Бакконцентрат для твердих сичужних сирів.

B-7138

←8K ← Коновалов. мацон. Закваски для молочних продуктів, пробіотики.

B-7156

←1 ← ІХБГ. сомоквасні молочні продукти; Крим. Для ферментації соєвого молока.

B-7220

←LB 2 ← Ензим. твердий сир домашнього приготування. Закваска.

B-7281

←VK5 ← ІМВ. із асоціації ферментованого біоматеріалу; Київ. Здатність підвищувати функціональну активність клітин фагоцитарної системи, пробіотик, імуномодулятор.

B-7308

←104 ← Годовиченко С. О.. самоквасні молочні продукти; Київ. Продукти дієтичного харчування, закваски для молочної промисловості.

B-7355

←LB-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самопресовані сири; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7453

←3509 ← ІПР. вершкове масло домашнього приготування; Київ. Закваска для виробництва кисловершкового масла.

Lactobacillus delbrueckii subsp. delbrueckii

B-7414

←0-22 ← УНУ, Мантіс. квашена капуста; Закарпатська. Компонент пробіотику для лікування шлунково-кишкових розладів та пародонтиту. Імуномодулювальна дія, компонент продукту функціонального харчування.. [146].

Lactobacillus fermentum

B-7052

= ВКПМ В-5005

←2 ← ІМВ. Травний тракт курчати. Пробіотик для птахівництва „Лактин-К” , "Пробіол". [10, 48].

B-7133

←7/1f ← Пролісок. фецес здорової дитини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7146

←B-5798 ← Пролісок. кишечник людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7383

←LF-UCC1 ← Укрхімкомпанія. фекалії здорової людини; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7870

←LF-01 ← ІПР. силос. Компонент бакпрепаратів для випікання хліба та ферментування рослинної сировини.

Lactobacillus gasseri**B-7135**

←846 ← Пролісок. фецес здорової людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7145

←177/1 ← Пролісок. кишечник людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

B-7586

←55 ← ІМВ. дистальний відділ кишечника людини; Україна. Біотрансформація неорганічних форм селену в органічні, функціональні пробіотичні продукти. [116].

Lactobacillus helveticus**B-7115**

←B-3967 ← Пролісок. фецес здорової людини. Симбітер.

B-7122

←Lh 7 ← ІПР. сквашені молочні продукти. Бакконцентрат для твердих сичужних сирів.

B-7366

←LN-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самопресовані сири; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7557

←3602 ← ІПР. фекалії теляти. Виробництво твердих сичужних сирів та кормів для тварин.

B-7869

←3606 ← ІПР. рослини. Компонент бакпрепаратів для ферментування

рослинної та молочної сировини.

Lactobacillus paracasei

B-7483

←081-LC (*Lactobacillus catenaformis*) ← УНУ. листя часнику; Ужгород. Компонент пробіотики для лікування та профілактики гострих шлунково-кишкових захворювань. Імуномодулювальна дія, компонент продукту функціонального харчування.. [146].

B-7698

←eko/214 ← АГ-БАГ. шкт людини. Для силосування.

Lactobacillus paracasei ssp. paracasei

B-7442

←LPC-UCC1 ← Укрхімкомпанія. сир; Київ. Бакконцентрат для виробництва ферментованих молочних продуктів, пробіотик для тварин..

B-7457

←3801 ← ІПР. фекалії теляти; Київ. Компонент бакпрепарату для ферментованих молочних продуктів, пробіотику для с/г тварин.

B-7458

←3800 ← ІПР. фекалії птиці; Київ. Компонент бакпрепарату для ферментованих молочних та м'ясних продуктів, пробіотику для с/г тварин.

Lactobacillus plantarum

B-7004

←195Д ← ІМВ. Шлунково-кишковий тракт довгожителів Абхазії. Ферментація рослинних субстратів. [58, 59].

B-7058

←3200 ← ІПР. молочні продукти. Ферментовані молочні та м'ясні продукти.

B-7066

←38 ← Біофарма. Лактобактерин.

B-7080

←200Д ← Імплоймент. травний тракт довгожителів; Абхазія. Закваска для молока, антагоністичні властивості.

B-7098

←8Р-А3 ← Коновалов. продуцент Лактобактерину.

B-7116

←В-6496 ← Пролісок. фецес здорової людини. Симбітер.

В-7121

←2037 ← ІПР. ферментовані м'ясні продукти. Закваски для ферментації м'ясних продуктів.

В-7129

←АН 11/16 ← ІМВ. еліфітна мікрофлора дикоростучих рослин; Узбекистан. Літосил, силосування кормів. [126].

В-7226

←Совиньон-04 ← Магарач. виноматеріал Совиньон винзаводу "Сонячна долина". Кислотопониження вин, зброджує яблучну кислоту до молочної.

В-7238

←51 ← РВКЭМ. ризосфера капусти; Прибайкалля. Мікробний інокулянт для ґрунту "Байкал". [138].

В-7299

= ВКПМ В-884=АТСС 8014=DSM 20205=ВКМ В-578=ВКМ В-1922=ССМ 1845=NCDO 82

←124-2 ← Нива. Мутант штаму ВКПМ В-884. Біопрепарат Пролакт. Антагоніст кишкової палички і сальмонели..

В-7344

←20 ← Орбіта. силосний зернаж. Компонент препарату для стимуляції росту рослин, молочна, оцтова кислоти, антибіотики. Пробіотик для тварин і птахів.

В-7354

←АК 2 ← Орбіта. курячий послід; Сімферополь. Пробіотик для тварин та птахів.

В-7357

←LP-UCC2 ← Укрхімкомпанія. домашній сир; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

В-7358

←LP-UCC1 ← Укрхімкомпанія. квашена капуста; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

В-7371

←3206 ← ІПР. квашена капуста; Київ. Закваска для твердих сирів.

В-7386

= АТСС SD-5870

←АТСС SD-5870 ← Черевко В.С.. Компонент силосної закваски "Silage PRO". Антагоністичні властивості.

В-7394

←ЕМ-1 ← ЕМ Україна. препарат ЕМ-1; Японія. Препарат . Біодобриво ЕМ-1, стимулятор росту рослин, пробіотик. Препарат ЕМ-1. [145].

В-7415

←ОНУ 87 ← ОНУ. Кисломолочні продукти; Одеська обл. Бактеріоцин плантарицин. Захист рослин від фітопатогенів.

В-7429 Тип

= ВКПМ В-884=АТСС 8014= DSM 20205=ВКМ В-578

←124-2 (В-884) ← Біонасервісплюс. Біоконверсія клітаковини рослинних субстратів, пробіотик для тварин.

В-7546

←38 ← НУБІП. фекалії теляти; Київ. Компонент пробіотику для лікування шлунково-кишкових захворювань у тварин.

В-7555

←3207 ← ІПР. фекалії теляти. Виробництво ферментованих м'ясних продуктів та кормів для тварин.. Діацетил, ацетоїн.

В-7565

←47см ← ІМВ. самоквасна сметана; Київ. Закваска для капусти, пробіотичні властивості. [114].

В-7566

←1047к ← ІМВ. квашена капуста. Закваска для капусти, пробіотичні властивості. [115].

В-7597

←691т ← ІМВ. домашній сир; Хмельницька обл. Закваска для капусти.

В-7598

←952к ← ІМВ. квашена капуста; Київська обл. Закваска для капусти.

В-7679

←77/5 ← ІМВ, ІММ. бджола; Харків. Імуномодулюючі властивості.

В-7695

←еко/215 ← АГ-БАГ. силос; Житомирська обл. Для силосування.

В-7696

←еко/216 ← АГ-БАГ. силос; Чернігівська обл. Для силосування.

В-7852

= ATCC 8014

←LP01 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобливо Біоген Ревітал (розкладає рослинні рештки, пригнічує патогенну мікрофлору, для пшениці), Ревітал плюс.

***Lactobacillus rhamnosus* = "*Lactobacillus casei* subsp. *rhamnosus*"**

B-7038

←LB3 ← НТТУ "КПІ", Біосвіт. Із асоціативної культури молочнокислих бактерій. Лікувально-профілактичні і лікувальні препарати медичного та ветеринарного призначення, харчові домішки.

B-7104

←LB ← Біосистеми. силос; Київ, КПІ. Пробиотичні властивості.

B-7367

←LR-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самопресовані сири; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7379

←3333 ← ІПР. маринад для шинки; Київ. Закваска для м'ясних продуктів.

B-7387

←LR-UCC2 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Діацетил, ацетоїн. Для виробництва твердих сирів, функціональних молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7389

←LR-UCC3 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Для ферментації м'ясних і молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7417

←3334 ← ІПР. сир. Діацетил, ацетоїн. Бакконцентрат для виробництва молочних продуктів, пробіотик для тварин..

B-7486

←37 ← НУБІП. фекалії теляти; Київ. Антагоніст збудників шлунково-кишкових захворювань телят.

B-7556

←3306 ← ІПР. фекалії поросся. Виробництво ферментованих м'ясних продуктів та кормів для тварин.. Діацетил, ацетоїн.

Lactobacillus salivarius

B-7051

= ВКПМ В-5001

←13 ← ІМВ. кишечник індюка. Пробіотик для птахівництва „Лактин-К”, “Пробіол”. [10, 48].

В-7128

←К-2786 ← ІМВ. травний тракт курчати-бройлера; Морозовська птахофабрика, Київська обл. Пробіотик Лактин, Пробіол для птахівництва і тваринництва. Закваска для силосування Літосил. [126].

В-7134

←Pr-13s ← Пролісок. фецес здорової людини. Симбітер, пробіотичні властивості.

В-7264

←NVw ← УНУ. вміст товстого кишечнику людини. Антибіотичні речовини білкової природи, молочна кислота, вітаміни.

Lactobacillus sp.

В-7010

←3615 ← АКСІС. Клінічний ізолят. Антагоніст дифтерійної палички.

В-7469

←34 ← Агрофірма Колос. силос; Київська обл. Силосування кормів, пригнічення гнилісних мікроорганізмів.

В-7832

←ПМД-19 ← НУХТ. закислий концентрат квасного сусла; Вінницька обл., м. Бершань. Хлібний квас.

Lactococcus lactis

В-7236

←47н.р. ← РВКЭМ. кисломолочний напій Курунга; Прибайкалля. Мікробний інокулянт для ґрунту "Байкал". [138].

В-7352

←4/6 ← Орбіта. епіфітна мікрофлора рослин; Сімферополь. Пробіотик для тварин та птахів.

В-7545

←ЗАВ ← НУБІП. фекалії теляти; Київ. Компонент пробіотику для лікування шлунково-кишкових захворювань у тварин.

В-7547

←ПМК-5 ← Райдуга-18. ґрунт; Житомирська обл. Лейцин, валін, глютамінова к-та. Біодобриво ПМК-У (природний мікробний комплекс універсальний) для збереження і відношення структури і родючості ґрунтів, стимуляції росту рослин та захисту від захворювань.

Lactococcus lactis subsp. cremoris "**B-7064**

←1210 ← ІПР. молочні продукти. Виробництво сичужного сиру.

B-7107

←63 ← ІПР. сквашені молочні продукти; Київ. Бакконцентрат для кисломолочних продуктів.

B-7158

←12 ← ІХБГ. сомоквасні молочні продукти; Київ. Для ферментації соєвого молока.

B-7235

←С3 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Індикаторна культура на фаги лактобактерій.

B-7252

←1220 ← ІПР. домашній сир. Закваски.

B-7253

←1226 ← ІПР. домашня сметана. Закваски.

B-7254

←1229 ← ІПР. домашня сметана. Закваски.

B-7255

←1230 ← ІПР. домашня сметана. Закваски.

B-7256

←1218 ← ІПР. самоквасні молочні продукти. Закваски.

B-7260

←1202 ← ІПР. самоквасні молочні продукти. Закваски.

B-7309

←55 ← Годовиченко С. О.. самоквасні молочні продукти; Київ. Продукти дієтичного харчування, закваски для молочної і сироробної промисловості.

B-7328

←1232 ← ІПР. сметана; Київ. Для заквашування вершкового масла.

B-7337

←L.cremoris 5 ← Ензим. самоквасні молочні продукти; Ладизин, Вінницької обл.

Закваска для кисломолочних продуктів, молочна кислота, екзополісахариди.

B-7364

←Llc-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7410

←1232 ← ІПР. сир; Київ. Тест-культура на бактеріофаги лактобактерій.

Lactococcus lactis subsp. diacetylactis = "Lactococcus diacetylactis"

B-7061

←D1 ← ІПР. молочні продукти. Виробництво сичужного сиру.

B-7062

←D4 ← ІПР. молочні продукти. Виробництво сичужного сиру.

B-7106

←18 cremoris ← ІПР. сквашені молочні продукти; Київ. Бакконцентрат для кисломолочних продуктів.

B-7259

←1310 ← ІПР. самоквасні молочні продукти. Закваски.

B-7293

←1346 ← ІПР. кефір; Київ. Закваски для молочних продуктів.

B-7294

←1347 ← ІПР. тибетський грибок; Київ. Закваски для молочних продуктів.

B-7295

←1348 ← ІПР. кефір. Закваски для молочних продуктів.

B-7311

←52 ← Годовиченко С. О.. самоквасні молочні продукти; Київ. Продукти дієтичного харчування, закваски для молочної і сироробної промисловості.

B-7312

←27 ← Годовиченко С. О.. самоквасні молочні продукти; Київ. Продукти дієтичного харчування, закваски для молочної і сироробної промисловості.

B-7329

←1353 ← ІПР. кефір; Київ. Для заквашування вершкового масла (молочна кислота, вуглекислий газ, діацетил, леткі органічні кислоти).

Lactococcus lactis subsp. lactis

B-7063

←C1 ← ІПР. молочні продукти. Виробництво сичужного сиру.

B-7105

←3/5 ← ІПР. сквашені молочні продукти; Київ. Бакконцентрат для кисломолочних продуктів.

B-7136

←5K ← Коновалов. сметана. Закваски для молочних продуктів, пробіотики.

B-7159

←3 ← ІХБГ. продукти переробки сої; Київ. Для ферментації соєвого молока.

B-7231

←I1 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Індикаторна культура на фаги лактобактерій.

B-7232

←I2 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Індикаторна культура на фаги лактобактерій.

B-7233

←I3 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Індикаторна культура на фаги лактобактерій.

B-7234

←S1 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Індикаторна культура на фаги лактобактерій.

B-7257

←1105 ← ІПР. домашній сир. Закваски.

B-7258

←1112 ← ІПР. домашній сир. Закваски.

B-7296

←1151 ← ІПР. кефір; Київ. Закваски для молочних продуктів.

B-7297

←1152 ← ІПР. кефір; Київ. Закваска для кефіру.

B-7298

= ВКПМ В-1958

←1500 ← Нива. Мутант штаму штам 71=ВКПМ:В-1958. Біопрепарат Пролакт. Продукцент Нізіна..

В-7310

←60 ← Годовиченко С. О.. самоквасні молочні продукти; Київ. Продуктив дієтичного харчування, закваски для молочної і сироробної промисловості.

В-7325

←1160 ← ІПР. масло; Київ. Для заквашування вершкового масла.

В-7326

←1161 ← ІПР. масло; Київ. Для заквашування вершкового масла.

В-7327

←1162 ← ІПР. масло; Київ. Для заквашування вершкового масла.

В-7339

←L. lactis 3 ← Ензим. кефірні грибки; Ладизин. Закваска для ферментованих молочних продуктів.

В-7340

←L.lactis 4 ← Ензим. домашня простокваша; Ладизин. Закваска для ферментованих молочних продуктів.

В-7363

←LII-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

В-7418

←L102 ← ІПР. самоквасні молочні продукти. Бакконцентрат для виробництва молочних продуктів..

В-7430

= ВКПМ В-1958

←1500 ← Біонасервісплюс. Мутант штаму L.lactis 71. (У/Ф). Біоконверсія клітаковини рослинних субстратів, пробіотик для тварин.

В-7449

←1139 ← ІПР. квашене молоко; Київ. Тест-культура на бактеріофаги молочнокислих бактерій.

Lactococcus lactis subsp. lactis bv.diacetilactis**В-7157**

←6 ← ІХБГ. сомоквасні молочні продукти; Київ. Для ферментації соєвого молока.

В-7175

←1306 ← ІПР. кисле молоко; Київ. Закваски для кисломолочних продуктів.

B-7338

←L.dl3 ← Ензим. самоквасні молочні продукти; Ладизин, Вінницької обл. Закваска для кисломолочних продуктів, молочна кислота, діацетил, леткі органічні кислоти та ефіри.

B-7365

←Lld-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7374

←1333 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Індикаторна культура для детекції фагів лактобактерій.

B-7451

←1330 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для виробництва кисловершкового масла.

B-7452

←1331 ← ІПР. вершкове масло домашнього приготування; Київ. Закваска для виробництва кисловершкового масла. Діацетил..

B-7510

←1140 ← ІПР. підсирна сироватка; Київ. Тест-культура на бактеріофаги молочнокислих бактерій.

B-7822

←1335 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для кисловершкового спреду.

B-7823

←1336 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для кисловершкового спреду.

Leuconostoc lactis**B-7619**

←1404 ← ІПР. молочні продукти; Київ. Бакконцентрат для ферментованих тваринних продуктів, синтез полісахариду.

Leuconostoc mesenteroides**B-7065**

←Л1 ← ІПР. молочні продукти. Виробництво сичужного сиру.

B-7464

←1403 ← ІПР. молочні продукти; Київ. Закваски. Утворення полісахариду..

Leuconostoc mesenteroides subsp. cremoris**B-7336**

←Lm1 ← Ензим. домашня сметана; Ладижин, Вінницької обл. Закваска для кисломолочних продуктів.

Leuconostoc mesenteroides subsp. dextranicum**B-7369**

←LD-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

Leuconostoc mesenteroides subsp. mesenteroides**B-7368**

←LM-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для молочних продуктів та кормів для тварин.

B-7627

←ORGANAD ← Термопал. відходи спиртового виробництва; Оболенськ Московської обл. Полісахарид декстран. Виробництво біоклею..

Leuconostoc oenos**B-7225**

←L-04 ← Магарач. виноматеріал "Каберне". Кислотопониження вин, зброджує яблучну кислоту до молочної.

Mesorhizobium ciceri**B-7651**

←еко/010 ← Еко-Гарант. кореневі бульбочки нуту; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7718

= RКАМ 003265

←Н-1 (ПБТ-5, RСАМ 03265) ← ООО"ПБТ", European Biotechnologies. бульбочки нута; Ленінградська обл. Ризобакт супер - симбіонт нута.

B-7754

←s-M-46 ← Біонасервісплюс. бульбочки нуту; Іванківський р-н, Київська обл. Азотфіксатор, стимулятор росту рослин (фітогормони).

B-7790

←K-12/Л ← БТУ-центр. бульбочки нуту. Симбіотичний азотфіксатор нуту.

B-7791

←Т-18/Л ← БТУ-центр. бульбочки нуту. Симбіотичний азотфіксатор нуту.

В-7835

←ND-64 ← ІСГМ. бульбочки нуту; Одеська обл., с. Дачне. Азотфіксувальна здатність.

Methylobacterium extorquens

В-7153

= УКМ В-3362

←21ч ← ІМВ. Дерново-підзолистий ґрунт. БАР для лікування алкогольної та наркотичної залежності. [68].

Methylobacterium symbioticum

В-7886 Тип

= СЕСТ 9862=PYCC8351=CTCN 9580

←СЕСТ 9862 ← Symborg S.L.. спори гломуса; Іспанія. Стимулятор росту рослин Блу Н (BlueN), закореневе підживлення кукурудзи, зернових та овочевих культур.

Microbacterium barkeri

В-7691

←ЛП-1 ← Біотехніка. стічні води; Одеса. Біодобривво, фосфатмобілізація.

Micrococcus roseus

В-7127

←6-3 ← ІПР. ферментовані м'ясні продукти. Закваски для ферментації м'ясних продуктів.

Micrococcus varians

В-7039

←5200 ← ІПР. М'ясні ферментовані продукти. Виробництво ферментованих м'ясних продуктів.

Morganella morganii

В-7629

←167 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча). Аутовакцини.

В-7658

←600 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча). Аутовакцини.

В-7709

←909 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів). Аутовакцини.

Mycobacterium sp.

Ac-5021

←АВТ 25 ← Фермент. ґрунт; Ладжин. Синтез стероїдних препаратів, андрост-4-ен-3,17-діона (АД).

Ac-5023

←АВТ 30 ← Фермент. річкова вода; р.Буг, Вінницька обл. продукти синтезу стероїдних препаратів, 9-оксиандрост-4-ен-3,17-діон.

Nocardia vaccinii**B-7405**

←К-8 ← НУХТ. ґрунт, забруднений нафтою; Україна. Комплекс позаклітинних та асоційованих з клітиною речовин з поверхнево- активними та емульгувальними властивостями.

Nocardioides sp.**Ac-5020**

←АВТ 13 ← Фермент. ґрунт кукурудзяного поля; Вінницька обл. Кортексолон.

Nostoc sp.**B-7877**

←R-03(асоціація) ← НВП "5 елемент". ґрунт; Київ. Комплекс БАР, стимулятор росту рослин.

K-19

←R-03(асоціація) ← НВП "5 елемент". ґрунт; Київ. Комплекс БАР, стимулятор росту рослин.

Paenibacillus peoriae**B-7744**

= NCAIM(P) В 001430

←S 284 ← Біофіл Лтд. депресивні ґрунти; Венгрія. Інокулянт "БіоФіл Кислі ґрунти", стимулятор росту рослин, сідерофор. [129].

Paenibacillus polymyxa**B-7092**

←6М ← ІАБ. ризосфера гороху; Крим. Антифунгальна дія на фітопатогени, висока нітрогеназна активність.

B-7276

←П ← ІСГМ ПДС. ризосфера гороху; Крим. Антагоніст фітопатогенних грибів.

B-7614

←5 ← Дульнєв О.П.. ґрунт зернових культур; Біла Церква. Фосфатмобілізація.

B-7655

←eko/204 ← Еко-Гарант. ризосфера пшениці; Вінницька обл. Фосфатмобілізатор. Фітогормони (ауксини, гібераліни, цитокініни). Поліміксин (бактерицидна і фунгіцидна дія).

B-7815

←PP AS 1803 ← Агросолум. природний ізолят. Азотфіксатор. Компонент біопрепарату "Сігер Ейр, р."

B-7841

←Л/Н-16 ← БТУ-центр. селекція; Вінницька обл. Захист рослин від фітопатогенних мікроорганізмів.

Pantoea eucalypti**B-7871**

←TM-710H1 ← ТЕРПАМАКС. ґрунт; США, Міннесота. Розщеплення фосфатів у ґрунті, препарат MicroPSB IF.

Pasteuria nishizawae**B-7820**

= ATCC SD-5833

←Pn1 ← СИНГЕНТА. соєве поле. Нематоцидний препарат Кларіва 156 FS, TH для цукрового буряку. [111].

Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum**B-7474**

←ZM-1 ← IMB. картопля, вражена мякою гниллю; Київська обл. Бактеріоцини (коліциноподібні і каротоворіцини), помірний бактеріофаг ZF40.

B-7481

←8418 ← IMB. огнірок, уражений судинним бактеріозом; Київ. Бактеріоцини (коліциноподібні і каротоворіцини), дефектний помірний бактеріофаг.

Pediococcus acidilactici**B-7699**

←eko/217 ← АГ-БАГ. шкт людини. Для силосування.

B-7700

←eko/218 ← АГ-БАГ. сир; Черкаська обл. Для силосування.

B-7858

←РА01 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобриво Біоген Ревітал (розкладає рослинні рештки, пригнічує патогенну мікрофлору, для пшениці).

Photobacterium phosphoreum**B-7071**

←Sq3 ← КМУ. катран; Крим, Чорне море. Люцифераза. [122, 123].

Propionibacterium acidipropionici**B-7433 Тип**

= ВКПМ В-5678

←B-5678 ← Біонасервісплюс. сир. Пропіонова кислота. Пробиотики для с/г тварин..

Propionibacterium freudenreichii**B-7315**

←111 ← Годовиченко С. О.. твердий сир «Швейцарський»; Київ. Сири та продукти дієтичного харчування.

Propionibacterium freudenreichii subsp. freudenreichii**B-7826**

←5105 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для кисловершкового спреду.

Propionibacterium freudenreichii subsp. shermanii**B-7046**

←H-110 ← ІПР. Мікрофлора кишечника теляти. Продуцент вітаміну В12 та компонент про біотичного препарату для молодняка сільськогосподарських тварин "Біфідин". Антагоністичні властивості.

B-7125

←Pr 4 ← ІПР. сир. Бакконцентрат для твердих сичужних сирів.

B-7219

←PFS 1 ← Ензим. твердий сир домашнього приготування. Закваска для твердих сирів.

B-7290

←5104 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваски для кисломолочних продуктів.

B-7345

←PB-UCC1 ← Укрхімкомпанія. тверді сичужні сири; Київ. Закваска для кисломолочних продуктів.

Propionibacterium shermanii**B-7002**

←M-25 ← Біор. виробництво сиру, мутагенез. Вітамін В-12. [8].

В-7423

←103 ← Біонасервісплюс. Інститут мікробіології і вірусології РК; Алма-Ата. Біоконверсія клітаковини рослинних субстратів, пробіотик для тварин.

Proteus hauseri

В-7501

= ATCC 13315=DSM 30118=NCTC 4175=NCIB 4175

←DSM 30118 (бувiший типовий штам Ps. Vulgaris,) ← IMB. ATCC. Тест-культура на фаг, лейцин, валін, API20, ростові властивості середовищ..

Proteus mirabilis

В-7500

= ATCC 35659=DSM 6674

←DSM 6674 ← IMB. ATCC. Тест-культура на фаг, контрольний штам для API тестів.

В-7664

←782 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (секрет простати). аутовакцини.

В-7762

←569 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (слиз із носа). Аутовакцини.

Proteus penneri

В-7671

←921 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча); Київ. Аутовакцини.

Proteus vulgaris

В-7672

←230 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча); Київ. Аутовакцини.

В-7673

←539 ← Клініка Маркова. - із клінічного матеріалу (зів); Київ. Аутовакцини.

Pseudomonas aeruginosa

В-7504

= ATCC 27853=DSM 1117=CECT 108=CCM 3955=WDCM 00025

←DSM 1117 ← IMB. кров; США. Тест-культура на фаг, контрольний штам на чутливість до антибіотиків, ростові властивості середовищ, API20NE.

В-7505 Тип

= ATCC 10145=NCIB 8295=NCTC 10332=NRRL B-771=WDCM 00024=DSM 50071

←DSM 50071 ← IMB. ATCC. Тест-культура на фаг, контрольний штам для API20E, МАЛДІ-ТОФ, типовий штам..

B-7668

= УКМ В-333

←4145 ← IMB. активний мул; Київ. Бактеріоцини, захист рослин.

B-7669

←595 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча); Київ. Аутовакцини.

B-7710

←58 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів). Аутовакцини.

B-7730

←647 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (урогенітальні виділення); Аутовакцини.

B-7732

←780 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів). Аутовакцини.

B-7758

←857 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (слиз із носа). Аутовакцини.

Pseudomonas alcaligenes

B-7663

←883 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (виділення з вуха); Київ. Аутовакцини.

Pseudomonas aureofaciens

B-7096

←B-306 ← IMB. ризосфера капусти; Київська обл., с.Бортничі. Гаупсин. Антимікробна і антифунгальна активність, ентомопатогенний токсин. Захист рослин від хвороб і шкідників. [54].

B-7097

←B-111 ← IMB. ґрунт; Бориславський р-н. Гаупсин. Антимікробна і антифунгальна активність, ентомопатогенний токсин. Захист рослин від хвороб і шкідників. [54].

B-7184

= ВКМ В-2188

←BS1393 ← Біонасервісплюс. ризосфера ячменя; Пущино. Псевдобактерин-2, Респекта. Феназини, сидерофори, фітогормони, антагоністи фітопатогенних грибів і бактерій. Стійкий до рифампіцину і стрептоміцину..

B-7549

←ПМК-2 ← Райдуга-18. ризосфера і ризоплан коріння дикорослих рослин; Житомирська обл. Препарат ПМК-У (природний мікробний комплекс універсальний) для збереження і віднослення структури і родючості ґрунтів, стимуляції росту рослин та захисту від захворювань. Фунгіцидні і бактерицидні властивості, фітогормони, феназинові антибіотики. Сідероф

B-7558

←Мб-17 ← Мікробні біотехнології. ґрунт; Черкаси. Ентомопатогенний токсин, фітогормони,, антимікробна та антифунгальна активність.

B-7559

←Мб-24 ← Мікробні біотехнології. ґрунт; Київська обл. Ентомопатогенний токсин, фітогормони,, антимікробна та антифунгальна активність.

B-7652

←еко/202 ← Еко-Гарант. ризосфера вівса; Житомирська обл. Біоагент для землеробства.пригнічує ріст комах-шкідників, захист від грибкових і бактеріальних захворювань рослин.

B-7690

←5 ← Біотехніка. зерно пшениці; Одеська обл. Антагоніст фітопатогенів, "Біоспектр".

Pseudomonas baetica**B-7864**

←ТМ 603А3 ← TalcUSA. ґрунт; Міннесота, США. Фосфатмобілізатор. МайкроСорч Плюс (марка Corn N+P Mobilizer)/MicroSurge Plus (item Corn N+P Mobilizer). Encompass TalcUSA..

B-7872

←ТМ 603А3 ← ТЕРПАМАКС. ґрунт; США, Міннесота. Розщеплення фосфатів у ґрунті, препарат MicroPSB IF.

Pseudomonas batumici**B-7007**

←17 ← ИМВ. Ґрунт батумського ботсаду. Батумін. [21].

B-7532

←17/20 ← ИМВ. похідний B-7007; Київ. Батумін.

Pseudomonas chlororaphis subsp. aureofaciens

B-7518

←C-12 ← Агробіотехнології. ґрунт; с. Орловець Черкаської. Іоксин - ентомоцидні речовини, феназинові пігменти, індолілоцтова кислота.

B-7519

←C-17 ← Агробіотехнології. ризосфера пшениці; с. Орловець Черкаської. Іоксин - ентомоцидні речовини, феназинові пігменти, індолілоцтова кислота.

Pseudomonas fluorescens**B-7022**

←Sp ← Соляріс. ґрунт. Ліпаза.

B-7172

= УКМ В-36

←B-36 ← ІАБ, ІМВ. ґрунт; Івано-франківська обл. Ремедіація ґрунтів, деградація пестицидів.

B-7206

←AP 33 ← Біотехніка. ґрунт. Планриз БТ.

B-7533

←2 ← Біотехніка. субстрат грибного блоку; Одеса. Біофунгіцид, продукує флуоресцентний пігмент із класу феназинових кислот.

B-7576

←Л/16-2 ← БТУ-центр. ліс. Біологічний захист рослин.

B-7654

←еко/201 ← Еко-Гарант. ґрунт; Київська обл. Азотфіксувальна здатність, синтез ріст-регулюючих та антибіотичних речовин.

B-7736

←P-16 ВЛ ← Волинська фітосанітарна лабораторія. ґрунт. Планриз ВЛ, антагоніст фітопатогенних грибів.

B-7816

←PE AS 1806 ← Агросолум. природний ізолят. БАР, фунгіцидна дія. Компонент біопрепарату "Сігер Ейр, р".

B-7844

←223/2015 ← Філазоніт. ґрунт; Угорщина. Антагоніст фітопатогенних грибів, біоконтроль, "Філазоніт регенеруючий".

B-7859

←PSCN01 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобриво Біоген Ревітал (розкладає

рослинні рештки, пригнічує патогенну мікрофлору, для пшениці), Ревітал плюс, Гуард.

B-7863

←TM 521B7 ← TalcUSA. ґрунт; Міннесота США. Фосфатмобілізатор. МайкроСорч Плюс (марка Corn N+P Mobilizer)/MicroSurge Plus (item Corn N+P Mobilizer). Encompass TalcUSA..

B-7873

←TM 521B7 ← ТЕРРАМАКС. BioMatrix International; США, Принстон. Фосфатази, препарат MicroPSB IF.

B-7897

= NCAIM Bizt 486/2020-s

←NCAIM Bizt 486/2020 ← AGRObio. ґрунт. Фосфатмобілізатор, фітоконтроль, антагоністичні властивості, сидерофор, цитокіни. Бактофіл А10, В10, Целл..

Pseudomonas frederiksbergensis

B-7742

= NCAIM(P) В 001429

←S 33 ← Біофіл Лтд. депресивні ґрунти; Венгрія. Інокулянт "БіоФіл Кислі ґрунти", стимулятор росту рослин, фосфатмобілізація. [129].

Pseudomonas maltophilia

B-7735

←267 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча). Аутовакцини.

Pseudomonas putida

B-7289

←3 ← ІМВ. ґрунт, забруднений хлорорганічними пестицидами; Черкаська обл. Ремедіація забруднених хлорорганічними пестицидами територій,.

B-7316

←17 ← ІСГМ. біогумус; Чернігів. Біологічне добриво. Фосфатмобілізація фосфоритів при вермикомпостуванні.

B-7579

←112/2008 ← Філазоніт. ґрунт; Угорщина. Препарат Філазоніт МЦ для рослинництва.

B-7653

←еко/203 ← Еко-Гарант. чорнозем; Житомирська обл. Біоагент для землеробства, фосфатмобілізатор.

Pseudomonas sp.

B-7006

= ВКПМ В-3277

←VG-3 ← Ензим. мутант. Продуцент інтерферону.

B-7028

←326 ← Астрова Н. Г.. морська вода. Очистка забруднених нафтою стічних вод. [43].

B-7434

←PS-17 ← ФХГК. забруднений нафтою ґрунт; Львівська обл. Поверхнево-активний біокомплекс рамноліпіді:екзополімер=4:1. Препарат "БіоПАР PS".

B-7480

←21 ← Агрофірма Колос. ґрунт; Київська обл. Фосфатлобілізація.

B-7530

= DSMZ 13134

←Proradix ← Полгар АКРО. ризосфера салату; Німеччина. Компонент біодобрива ЕКОпроп , ЕКОсід. Азотфіксатор, фосфатмобілізатор.

B-7531

= DSMZ 13134

←ЕКОпроп N ← Полгар АКРО. ризосфера салату; Німеччина. Компонент біодобрива ЕКОпроп. Азотфіксатор, фосфатмобілізатор.

B-7567

←Хсторонні ← ІМВ. препарат. Стимулятор росту рослин (обробка насіння), Панорамікс.

B-7575

←Л/16-1 (*Pseudomonas* sp.) ← БТУ-центр. ліс. Біологічний захист рослин.

B-7609

←D-1 ← Дульнев О.П.. асоціація мікроміцетів; Київ. Азотфіксатор.

B-7610

←D-2 ← Дульнев О.П.. асоціація мікроміцетів; Київ. Азотфіксатор.

Pseudomonas stutzeri**B-7087**

←367-1 ← БТУ-Центр. із асоціації К-3. Компонент препарату для нафтоочистки. [37, 38].

B-7747

←506 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча). Аутовакцини.

Pseudomonas trivialis

B-7529

= DSMZ 32001

←SP007 ← Полгар АКРО. ризосфера картоплі; Австралія. Компонент біодобрива ЕКОпроп N, ЕКОсід. Усуває сольовий стрес рослин.

Pseudomonas xanthomarina

B-7874

←TM-5268A ← ТЕРПАМАКС. ґрунт; США, Міннесота. Зозщеплення фосфатів у ґрунті, препарат MicroPSB IF.

Psychrobacter murincola

B-7124 Тип

= VKM B-2270, GenBank AF 517755

←B-2270 ← ИБФМ. низькотемпературні розсоли вічної мерзлоти; озеро Якутське, Колима. Типовий штам.

Rhizobium galegae

B-7250

←Л-13 ← ІСГМ. бульбочки козлятника; Київ. Азотфіксатор для збільшення врожаю надземної маси козлятника лікарського.

B-7520

←К-3 ← ІСГМ. бульбочки козлятника; Чернігівська обл. Бактеризація насіння козлятника для підвищення урожаю маси рослин.

B-7551

←K50 ← ІФРГ. кореневі бульбочки козлятника; Київська обл. Азотфіксатор. Інокулянт насіння козлятника, передпосівне внесення у ґрунт.

B-7649

←eko/007 ← Еко-Гарант. бульбочки козлятника; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7717

= RКАМ 03268

←G-1 (ПБТ-6, RКАМ 03268) ← ООО"ПБТ", European Biotechnologies. бульбочки козлятника; Ленінградська обл. Ризобакт супер - азотфіксатор для козлятника.

Rhizobium japonicum

B-7775

←MBS-2 ← Барбакар О.В., Адамчук О.С.. ґрунт, бульбочки сої; ярмолинецький р-н, Хмельницької обл. Інокулянт для сої Біо-Мінераліс. Азотфіксатор.

Rhizobium leguminosarum

B-7030

←100 ← ІЗ. Кореневі бульбочки гороху. Азотфіксатор, інокуляція насіння гороху.

B-7331

←210-Л ← БТУ-Центр. ґрунт. Азотфіксація.

B-7584

←1115 ← Ензим. бульбочки гороху; Україна. Симбіотичний азотфіксатор, фітогормони.

B-7694

←1-48 ← Біонасервісплюс. бульбочки гороху; Київська обл., Іванківський р-н. Нитрагин - передпосівна обробка насіння гороху, прикоренева підкормка, азотфіксація, фітогормони, посухостійкі, солестійкі.

Rhizobium leguminosarum bv. lens

B-7648

←еко/012 ← Еко-Гарант. бульбочки сочевиці; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

Rhizobium leguminosarum bv. phaseoli

B-7647

←еко/011 ← Еко-Гарант. бульбочки квасолі; Вінницька обл. Інокулянт насіння квасолі. Азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7753

←s-Rlph-86 ← Біонасервісплюс. бульбочки квасолі; Іванківський р-н, Київська обл. Азотфіксатор, стимулятор росту рослин (фітогормони).

B-7792

←B-18/Л ← БТУ-центр. бульбочки квасолі. Симбіотичний азотфіксатор квасолі.

B-7793

←3-18/Л ← БТУ-центр. бульбочки білої квасолі. Симбіотичний азотфіксатор квасолі.

Rhizobium leguminosarum bv. pisum

B-7644

←еко/004 ← Еко-Гарант. бульбочки гороху; Вінницька обл. Інокулянт насіння люцерни, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii**B-7196**

←BN9 ← ІФРГ. Мутант штаму похідний В1(1000)NN. похідний В1(1000)NN. Азотфіксатор для конюшини, стійкий до стрептоміцину. Канаміцину і тетрацикліну. [71].

B-7437

←ЛН 3/7 ← БТУ-Центр. кореневі бульбочки конюшини; Львівська обл. Інокулянт насіння конюшини. Азотфіксатор.

B-7645

←еко/008 ← Еко-Гарант. бульбочки конюшини; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7847

←USDA 2065 ← Таврія. USDA, конюшина. Інокулянт Graph-Ex SA™ for Alfalfa/Clover(ABM), люцерна/конюшина.

B-7848

←USDA 2538 ← Таврія. USDA, горох/сочевиця. Інокулянт Graph-Ex SA™ for Pea/Lentil (ABM), горох/сочевиця.

B-7849

←USDA 7124 ← Таврія. USDA, горох/сочевиця. ІнокулянтGraph-Ex SA™ for Pea/Lentil (ABM), горох/сочевиця.

Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae**B-7094**

←Pk24Hg ← ІЗТ. ризосфера бобів. Азотфіксатор для кормових бобів та віки. [125].

B-7095

←ЛН4/2 ← БТУ-Центр. бульбочки кормових бобів. Компонент біопрепарату для стимуляції росту бобів та віки. [125].

B-7188

= УКМ В-6066

←31(1070) ← ІМВ. бульбочки гороху; Київська обл. Інокулянт для гороху. Азотфіксація, фітогормони, посухостійкість. [131].

B-7195

←М1 ← ІФРГ. Мутант штаму похідний 263б. похідний 263б. Азотфіксатор для гороху, стійкий до еритроміцину і стрептоміцину..

B-7333

←145а ← ІМВ. бульбочки віки культурної. Азотфіксація, рістстимулюючі речовини, органічні кислоти.

B-7440

←ЛК 2/11 ← БТУ-Центр. кореневі бульбочки гороху. Інокулянт насіння гороху. Азотфіксатор..

B-7441

←ЛГ 5/11 ← БТУ-Центр. ґрунт; Сквирський р-н. Інокулянт насіння кормових бобів і гороху. Азотфіксатор.

B-7536

←128С56g ← Монсанто. кореневі бульбочки гороху. Інокулянт для насіння гороху Оптімайз пульс.

B-7537

←175G10b ← Монсанто. кореневі бульбочки віки; Теннесі, США. Інокулянт для насіння гороху Оптімайз пульс.

B-7646

←еко/009 ← Еко-Гарант. бульбочки гороху; Вінницька обл. Біоагент для землеробства, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7687

= USDA 2370=ATCC 10004

←USDA 2370 ← Агрітема. коренева система гороху. Агрібактер Горох.

B-7688

←USDA 2434 ← Агрітема. коренева система пажитника. Агрібактер Горох.

B-7827

= USDA 2370

←USDA 2370 ← Таврія. коренева система гороху. АВМ - інокулянт для гороху.

B-7837

←Т2. бульбочки сочевиці; Умань. Симбіотичний азотфіксатор для сочевиці.

Rhizobium meliloti**B-7187**

= УКМ В-6076

←1750(2н) ← ІМВ. бульбочки люцерни; Чернігівська обл. Інокулянт для люцерни. Азотфіксація, фітогормони, вітаміни. [130].

B-7855

= ATCC 17386

←RHM01 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобриво Різобіум (Азотфіксувальний препарат для гороху, обробка насіння).

Rhizobium phaseoli

В-7091

←8 ← ІЗ. бульбочки квасолі. Азотфіксатор для квасолі. [124].

В-7319

←ФБ1 ← ІСГМ. бульбочки квасолі; Чернігів. Інокулянт насіння квасолі.

Rhizobium sp.

В-7604

= CCM 2835

←CCM 2835 (*Bradyrhizobium sp.*) ← АЗОТЕР. Мутант штаму В6. мутант В6 (UV). Азотфіксатор. Компонент бактеріальних препаратів AZORHYIS, AZOTER, AZOTER SC, AZOTER F. [73, 74].

Rhizobium trifolii

В-7109

←20 ← ІАБ. бульбочки конюшини; Львівська обл. Симбіотичний азотфіксатор для конюшини, Ризобофіт.

Rhizobium tropici

В-7905

= SEMIA 4088

←SEMIA 4088 ← ГРІН-ЕКСПРЕС. Колекція бульбочкових бактерій Міністерства с/г Бразилії. ВІОМАХ квасоля - інокулянт для квасолі, стимуляція росту рослин та антибіотична дія.

Rhodobacter capsulatus

В-7894

←RRC00609 ← Гайдамака Л.А..Стимуляція росту рослин.

Rhodobacter sphaeroides

В-7240

←37-Ч ← РВКЭМ. ґрунт озера Ченча; Північне Прибайкалля. Мікробний інокулянт для ґрунту "Байкал". Протеаза, фосфатаза, нуклеаза. [138].

Rhodococcus aetherivorans

Ас-5035

←УКМ Ас-602 ← ІМВ. забруднений нафтопродуктами ґрунт; Київ. Очищення

води та ґрунту від фенольних сполук. Деструкція фенолу та вуглеводнів. [117].

Rhodococcus erythropolis

Ac-5013

←367-6 ← БТУ-Центр. пластові води. Очистка нафтових забруднень, компонент асоціації ІМВ К-3. [37,38].

Ac-5017

←ЕК-1 ← БО НУХТ. ґрунт. Поверхнево-активні та емульгуючі речовини.

B-7012

= УКМ Фс-29

←УКМ 29 ← ІМВ. ґрунт. Очищення ґрунту і води від нафти і нафтопродуктів. [11].

B-7277

= УКМ АС-603

←УКМ Ас-603 ← ІМВ. активний мул очисних споруд; Київ, Ботнічі. Деструкція вуглеводнів, очищення ґрунтів та води, забруднених нафтою і нафтопродуктами.

B-7320

←GS-17a-3 ← ІСГМ. садовий ґрунт; Київ. Для руйнації нафтового забруднення води та ґрунту.

B-7351

←НТ-2 ← Мікробні біотехнології. ґрунт біля СТО; Київ. Очищення ґрунту та води від вуглеводнів та органічних сполук ліпідної та білкової природи.

Rhodococcus maris

Ac-5011

←367-2 ← БТУ-Центр. пластові води. Очистка нафтових забруднень, компонент асоціації ІМВ К-3. [37, 38].

Ac-5012

←367-5 ← БТУ-Центр. пластові води. Очистка нафтових забруднень, компонент асоціації ІМВ К-3. [37,38].

Rhodococcus rhodnii

B-7857

←RHR01 ← БІО-ГЕН. ґрунт; Польща. Біодобриво Біоген Ревітал (розкладає рослинні рештки, пригнічує патогенну мікрофлору, для пшениці).

Rhodopseudomonas palustris

B-7239

←100-И ← РВКЭМ. грунт озера Іркан; Північне Прибайкалля. Мікробний інокулянт для ґрунту "Байкал". Протеаза, фосфатаза, нуклеаза. [138].

B-7334

←77 ← Орбіта. прісне водоймище; Крим. Мікробіологічне добриво.

B-7615

←100-И ← ЕМ Центр Україна. Ем- препарат, Байкал ЕМ.

Rhodopseudomonas sp.**B-7395**

←ЕМ-1 ← ЕМ Україна. препарат ЕМ-1; Японія. Біодобриво ЕМ-1, стимулятор росту рослин, пробіотик. Препарат ЕМ-1. [145].

Rhodopseudomonas sphaeroides**B-7335**

←55 ← Орбіта. прісне водоймище; Крим. Мікробіологічне добриво.

Rumimococcus albus**B-7431**

←37 ← Біонасервісплюс. сліпа кишка кроля; Росія. Біоконверсія клітаковини рослинних субстратів..

Salmonella enterica subsp.arizonae**B-7503 Тип**

= ATCC 13314=DSM 9386=NCTC 8297

←DSM 9386 ← ІМВ. АТСС, Арізона; США. Тест-культура на фаг, типовий штам.

Salmonella enterica subsp.enterica**B-7502**

= ATCC 8626=DSM 9379

←DSM 9379 ← ІМВ. АТСС. Тест-культура на фаг.

Salmonella enteritidis var. Issatschenko**B-7201**

= ВНДИСХМ К-28

←К-28 ← Черкасибіозахист. трупи пацюків. Бактороденцид для боротьби з мишоподібними гризунами.

B-7207

= ВНДИСХМ 18/1

←K-28 ← Біотехніка. сірі щурі. Токсини (патогенні для мишоподібних гризунів). Бактороденцид.

B-7209

←група №29"Д" ← Біонасервісплюс. із трупів щурів. Бактороденцид зерновий. Токсини(патогенні для мишоподібних гризунів).

B-7723

←B-17X ← Волинська фітосанітарна лабораторія. миші; Крим. Родентицидні властивості ліпополісахариду клітинної стінки.

B-7887

←Ч 01-20 ← Ензим. ізолят, група Д за схемою Кауфмана-Уайта. Родентицид для знищення мишоподібних гризунів.

Shigella flexneri

B-7498 Тип

= ATCC 29903=DSM 4782=WDSM 00125

←DSM 4782 ← IMB. ATCC. Тест-культура на фаг, типовий штам, серовар 2a, контрольний штам для визначення ростових властивостей середовищ..

Shigella sonnei

B-7499 Тип

= ATCC 22930=DSM 5570=WDSM 00127

←DSM 5570 ← IMB. ATCC. Тест-культура на фаг, 2a, контрольний штам для визначення ростових властивостей середовищ, типовий штам.

Sinorhizobium meliloti

B-7245

←Д-5 ← ІСГМ ПДС. бульбочки буркуну; Крим. Інокулянт для насіння буркуну.

B-7282

←Т17 ← ІФРГ. Мутант штаму 425a та E.coli S17-1. конюгація плазміди pSUP2021 із транспозоном Tn5; Київ. Азотфіксувальна активність.

B-7411

←АС08 ← ІФРГ. бульбочки люцерни; Житомирська обл. Азотфіксатор. Інокулятор насіння для люцерни..

B-7539

←АС88 ← ІФРГ. кореневі бульбочки люцерни; Київська обл. Інокулянт насіння люцерни, нітрагін. Азотфіксатор, ефективний в умовах недостатнього водозабезпечення..

B-7564

←U143 ← Агрітема. ризосфера люцерни; Уругвай. Препарат «РізоФікс люцерна».

B-7650

←еко/005 ← Еко-Гарант. кореневі бульбочки люцерни; Вінницька обл. Інокулянт насіння люцерни, азотфіксатор, ріст-регулюючі та антибіотичні речовини.

B-7846

←USDA 1001 ← Таврія. USDA, люцерна. Інокулянт Graph-Ex SA™ for Alfalfa/Clover (ABM), люцерна/конюшина.

Sinorhizobium sp.

B-7794

←P-15/Л ← БТУ-центр. соя. Симбіотичний азотфіксатор.

Sphingobacterium thalophilum

B-7809

←FCKU 534 ← КНУ. антарктичний ґрунт; Антаркида, о.Галіндез. Каротин, сфінгофосфоліпіди.

Staphylococcus aureus

B-7015

←109 (*Micrococcus halobia*) ← ІПР. М'ясні продукти. солестійкість.

B-7126

←3-20 (*Micrococcus varians*) ← ІПР. ферментовані м'ясні продукти. Закваски для ферментації м'ясних продуктів.

B-7665

←681 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (рана). Аутовакцини.

B-7666

←308 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (сеча). Аутовакцини.

B-7684

←776 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів). Аутовакцини.

B-7756

←627 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокрота). Аутовакцини.

B-7782

←834 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

B-7786

←487 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (мокротиння). Аутовакцини.

Staphylococcus aureus subsp. aureus**B-7493**

= FDA 209=ATCC 6538=DSM 799=NCTC 10788=WDSM 00032

←DSM 799 ← IMB. хвора людина, FDA 209. Тест-культура на фаг, тест на стерильність.

B-7494 Тип

= ATCC-12600=DSM 20231=CCM 885, NCDO 949=NCTC 8532

←DSM 20231 ← IMB. плеральна рідина людини. Тест-культура на фаг, типовий штам, серовар 3.

Staphylococcus carnosus**B-7372**

←5304 ← ИПР. ферментовані м'ясні продукти; Київ. Закваска для м'ясних продуктів.

Staphylococcus epidermidis**B-7763**

←116 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (шкіра). Аутовакцини.

Staphylococcus haemolyticus**B-7712**

←908 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (урогенітальні виділення); Київ. Аутовакцини.

B-7731

←502 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів). Аутовакцини.

B-7766

←579 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (ніс). Аутовакцини.

Staphylococcus simulans**B-7040**

←5300 ← ИПР. М'ясні ферментовані продукти. Виробництво ферментованих м'ясних продуктів.

B-7274

←5301 ← ИПР. з ферментованих м'ясних продуктів; Київ. Закваски для м'ясних продуктів.

Stenotrophomonas maltophilia**B-7288**

←6 ← IMB. ґрунт, забруднений хлорорганічними пестицидами; Черкаська обл. Ремедіація забруднених хлорорганічними пестицидами територій,.

Streptococcus bovis**B-7353**

←2/11 ← Орбіта. шлунково-кишковий тракт великої рогатої худоби; Сімферополь. Компостування органічних відходів.

Streptococcus faecium**B-7050**

= ВКПМ В-2579

←K-50 ← IMB. кишечник курчати-бройлера. Пробіотик для птахівництва "Лактин-К", "Пробіол", біоконсерванти "Літосил", "Лактосил". [10, 48, 49, 126].

Streptococcus lactis subsp. diastaticus**B-7432**

←103 ← Біонасервісплюс. Інститут мікробіології і вірусології РК; Крим. Зброджує декстрини і крохмаль. Біоконверсія клітаковини рослинних субстратів..

Streptococcus pneumoniae**B-7716**

←234 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (ніс). Аутовакцини.

B-7770

←812 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів). Аутовакцини.

Streptococcus pyogenes**B-7506**

= ATCC-19615=DSM 11728=CIP 104228

←DSM 11728 ← IMB. хвора дитина. Тест-культура на фаг.

B-7507

= ATCC 21059=DSM 2071

←DSM 2071 ← IMB. людина. Тест-культура на фаг, продукує стрептолізин С, антиракову речовину.. [151].

B-7683

←269 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів); Київ. Аутовакцини.

B-7715

←148 ← Клініка Маркова. Урогенітальні виділення). Аутовакцини.

B-7757

←-780 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (слиз із носа). Аутовакцини.

Streptococcus salivarius subsp. thermophilus**B-7026**

←-БК-4 ← Біокор. Кисломолочні продукти. Комплекс біологічно активних речовин..

B-7083

←-Sn ← Імплоймент. самосквашені молочні продукти. Закваска для молока, синтез полісахаридів.

B-7084

←-Sm ← Імплоймент. самосквашені молочні продукти. Закваска для молока.

B-7117

←-St30 ← ІПР. самоквасні молочні продукти. Бакконцентрат для твердих сичужних сирів.

B-7118

←-St32 ← ІПР. самоквасні молочні продукти. Бакконцентрат для твердих сичужних сирів.

B-7137

←-6K ← Коновалов. квашене молоко. Закваски для молочних продуктів..

B-7139

←-9K ← Коновалов. квашене молоко. Закваски для молочних продуктів, пробіотики.

B-7161

←-8 ← ІХБГ. сомоквасні молочні продукти; Київ. Для ферментації соєвого молока.

B-7162

←-7 ← ІХБГ. сомоквасні молочні продукти; Київ. Для ферментації соєвого молока.

B-7176

←-20 ← ІПР. кисле молоко; Київ. Закваски для кисломолочних продуктів.

B-7177

←-2103 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваски для ферментованих молочних продуктів.

B-7178

←2117 ← ІПР. самоквасні молочні продукти. Закваски для ферментованих молочних продуктів.

B-7179

←214 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваски для кисломолочних продуктів.

B-7180

←2196 ← ІПР. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваски для кисломолочних продуктів.

B-7217

←ST1 ← Ензим. домашня сметана. Закваска для кисломолочних продуктів.

B-7218

←ST3 ← Ензим. домашня сметана. Закваска для кисломолочних продуктів. Екзополісахариди..

B-7247

←2192 ← ІПР. молочні продукти; Київ. Ряжанка, фাগостійкий.

B-7248

←2193 ← ІПР. молочні продукти; Київ. Ряжанка, фাগостійкий.

B-7249

←2185 ← ІПР. молочні продукти; Київ. Ряжанка, фাগостійкий.

B-7306

←47 ← Годовиченко С. О.. самоквасні молочні продукти. Продукти дієтичного харчування, закваски для молочної і сироробної промисловості.

Streptococcus thermophilus**B-7074**

←НМ-6 ← Біокорекція. кишковий тракт. Пробіотик.

B-7292

←21129 ← ІПР. кефір; Київ. Закваски для молочних продуктів.

B-7346

←ST-UCC2 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти; Київ. Закваска для молочних продуктів.

B-7347

←ST-UCC3 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти. Закваска для молочних продуктів.

B-7348

←ST-UCC1 ← Укрхімкомпанія. самоквасні молочні продукти. Закваска для молочних продуктів.

B-7373

←2163 ← ІПР. пастеризоване молоко; Київ. Індикаторна культура для детекції фагів лактобактерій.

B-7408

←2172 ← ІПР. пастеризоване молоко; Київ. Тест-культура для визначення інгібіторів росту.

B-7409

←2171 ← ІПР. пастеризоване молоко; Київ. Тест-культура для визначення інгібіторів росту.

B-7448

←2174 ← ІПР. пастеризоване молоко; Київ. Тест-культура на бактеріофаги лактобактерій та інгібуючі речовини молока.

B-7450

←2181 ← ІПР. вершкове масло домашнього приготування; Київ. Закваска для виробництва кисловершкового масла.

B-7511

←2179 ← ІПР. Кисломолочний продукт; Київ. Тест-культура на бактеріофаги молочнокислих бактерій.

B-7512

←2173 ← ІПР. скисле молоко; Київ. Закваски для функціонального продукту. Резистентний до бактеріофагів.

B-7727

←O-4 ← ІПР. Самоквасні продукти. Екзополісахарид, компонент бакконцентрату для виробництва продуктів із тваринницької сировини.

B-7728

←СТ-гр ← ІПР. Самоквасні продукти. Компонент бакконцентрату для виробництва продуктів із тваринницької сировини.

Streptococcus viridans

B-7714

←252 ← Клініка Маркова. із клінічного матеріалу (зів). Аутовакцини.

B-7759

←763 ← Клініка Маркова. Клінічний матеріал (урогенітальні виділення); Київ. Аутовакцини.

Streptomyces albus

Ac-5030

←UN 44 ← Тодосійчук Т.С.. Мутант штаму ІМВ Ac-5001. селекція; НТТУ "КПІ". Комплекс літичних ферментів, антибіотичні речовини.

Ac-5043

= NCAIM Bizt 487/2020-s

←NCAIM Bizt 487/2020 ← AGRObio. ґрунт. Відновлення структури ґрунту, компонент "Бактофіл А10".

Streptomyces aureofaciens

Ac-5009

←ВНІА ТБ-633 Ф ← Біоветфарм. Селекційний відбір; ВНДІантибіотиків. Хлортетрациклін, Біовіт. [40].

Streptomyces avermitilis

Ac-5006

←ІМВ Ac 2161 ← ІМВ, НУХТ. ґрунт-чорнозем; Житомирська обл. Авермектини. [6].

Ac-5015

←УКМ Ac 2179 ← ІМВ. Мутант штаму ІМВ Ac-2162. похідний Ac-2172 (нітрозогунідін). Авермектин. [35].

Ac-5024

←5'А3 ← ІМВ. селекція. Авермектин.

Ac-5028

←212Л ← БТУ-Центр. Мутант штаму ВНИИИСХМ-54. селекція. Аверсектин.

Ac-5031

←Sta-18 ← Ензим. Мутант штаму похідний ATCC 31272. Аверсектин С.

Ac-5037

←eko/302 ← Еко-Гарант. Авермектини, інсектициди і глистогінна дія.

Streptomyces cremeospinus

Ac-5026

←УКМ Ас-2187 ← ІМВ. ґрунт; Крим. Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій.

Streptomyces fradiae

Ас-5008

←3830 ← Біоветфарм. ґрунт; тайланд. Тилозин.

Streptomyces globisporus

Ас-5014

←Smy622 ← ЛНУ. мутант; ЛНУ. Протипухлинний антибіотик ландоміцин Е.

Streptomyces marinolimosus

Ас-5025

←УКМ Ас-2186 ← ІМВ. ґрунт; Крим. Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій.

Streptomyces purpurogeniscleroticus

Ас-5002

←В-40 ← Ензим. Ґрунт; Карелія. Продуцент антибіотика рубоміцина.

Streptomyces recifensis var. lyticus

Ас-5001

←2435/М ← НТТУ "КПІ", ЛНУ. мутагенез. Гідролітичний поліферментний препарат. [36].

Ас-5018

←2Р-15 ← ДНУ. Мутант штаму 2435. селекція. Бактеріолітичні ферменти та стимулятор росту глікопротеїнової природи.

Streptomyces sp.

Ас-5033

←Н/15 ← БТУ-Центр. ґрунт. Стимулятор росту рослин.

Ас-5034

←МБС-1 ← Барбакар О.В., Адамчук О.С.. ґрунт ризосфери багаторічних рослин; Херсонська обл. Компонент препарату Цидокс-для захисту від хвороб рослин.

Ас-5036

←eko/301 (*Streptomyces sp.*) ← Еко-Гарант. Авермектини, інсектициди.

В-7528

= DSMZ 32003

←018863 ← Полгар АКРО. ґрунт. Компонент біодобрива ЕКОпроп N, ЕКО ЗС, ЕКОсід. Деградація лігніну та целюлози..

Streptomyces violarius**Ac-5027**

←УКМ Ac-2191 ← ІМВ. ґрунт; Крим. Антагоніст фітопатогенних грибів і бактерій.

Vibrio fischeri**B-7070**

←F1 ← КМУ. риба; Крим, Чорне море. Люцифераза.

Xanthomonas campestris pv. campestris**B-7001**

←8158 ← ІМВ. капуста. Екзополісахарид. [23].

F Гриби

Acremonium cucurbitacearum

F-100138

←502 ← ІСГМ. ризосфера огірку; Чернігів. Глюканази, штам для селекції стійкості до акремоніозу.

Agaricus bisporus

F-100034

←36 ← Бісько та ін.. Плодовіе тела грибов; Житомирська обл. Біомаса, БАР плодових тіл.

F-100036

←34 ← Бісько та ін. Плодовіе тела грибов; Київська обл. Біомаса, БАР плодових тіл.

Aphanomyces cochlioides

F-100056

←ендофіт Д-Р ← Дульнєв О.П.. коріння та бульбочки обліпихи; Київ. Ауксини, цитокіни, гібереліни, амінокислоти, ферменти, ліпіди, фітоалексини антибіотики вітаміни групи В для підвищення продуктивності та стійкості до хвороб у рослин.

Arthrobotrys oligospora

F-100047

←12 ← Біотехніка. ґрунт; Новосибірськ. Нематофагін, ліполієва к-та, ферменти-протеази.

F-100052

= ВКМ F-1636

←954 ← Біотехніка, ІЗР. коріння трави у дубовому лісі; Київська обл. Проти нематод (нематофагін).

F-100088

= DSMZ 2023

←014050 ← Полгар АКРО. DSMZ 2023; Німеччина. Біодобриво ЕКОпроп N.

Aspergillus awamori

F-100007

←5-313 ← ЛНУ. Мутант штаму 446. мутація штаму 466; Львів. Комплекс амілолітичних ферментів. .

F-100012

←YF-122 ← БТУ-Центр. Мутант штаму F-122. мутант F-122. Глюкоамілаза.

F-100017

←9 ← УкрНДІСпиртбіопрод. Виробничий субстрат; Київ. Комплекс глюкоамілаз. .

Aspergillus niger**F-100049**

←УКМ F-16694 ← ИМВ. ґрунт; Черкаська обл. Позаклітинна а-N-ацетилгалактозамінідаза.

F-100059

←С-8 ← СЦЗ. Цукровий завод; Сміла. Лимонна кислота.

Aspergillus terreus**F-100070**

←17/13 ПЛ ← БТУ-Центр. ґрунт. Целюлаза.

Aureobasidium pollulans**F-100023**

= ВКПМ F-355

←82Л ← БТУ-Центр. селекція, похідний ВКПМ F-335. Екзополісахарид. (Середовище 2, 24-25 °С).

Beauveria bassiana**F-100043**

←F-6 ← ДНУ. загиблі колорадські жуки. Екзотоксин боверцин та ферменти токсичні для комах.

F-100044

←В.б.3300 ← Біотехніка. селекція. Екзотоксин боверцин, інсектицидний препарат.

F-100051

←71661 ← Фермент. шкідлива черепашка; Кіровоградська обл. Боверцин, інсектицидний препарат.

F-100095

←MG301(GHA) ← Таврія. природний ізолят; Індія. Біопестицид «BioArsenal».

F-100096

←MG302(DB-1) ← Таврія. природний ізолят; Індія. Біопестицид «BioArsenal».

F-100114

←eko/106 ← Еко-Гарант. колорадський жук; Київська обл. Ентомоцидні властивості.

F-100141

←119/ЛТ ← БТУ-центр. капустия міль. Інсектицидні властивості.

F-100153

←SA-F206 ← САНАГРО. тіло хруща травневого; Київська обл. Висока протеазна та хітіназна активність.

Blakeslea trispora**F-100019**

←ВДС-1 ← Вітан. селекція. b-каротин. . [39].

F-100022

←ТКСТ ← Вітан. селекція; Дніпропетровськ. В-каротин.

Chaetomium globosum**F-100063**

←377 ← ІСГМ. компост грибів. Комплекс ферментів.

Cladosporium cladosporioides**F-100010**

←396 ← ІМВ, Фармак. ґрунт; Львівська обл. Меланін.. [9].

F-100083

←495 ← ІСГМ. корені люпину. Стимулятор росту рослин, ауксинова, цитокінінова, гіберелінова активності.

F-100084

←525 ← ІСГМ. корені люпину; Чернігів. Стимулятор росту рослин, ауксинова, цитокінінова, гіберелінова активності.

Coniothyrium minitans**F-100120**

←Л/С-0117 ← БТУ-центр. склероції соняшника. Для виготовлення засобів захисту рослин.

Coriolus pubescens**F-100016**

←С-23 ← ІМВ. Плодове тіло гриба на березі. Комплекс біологічно активних речовин і препарат "Корвітал".

Curvularia sp.**F-100050**

←АВТ 11 ← Фермент. ризосфера кукурудзи; Вінницька. Гідрокортисон (гідроксилювання стероїдів).

Cylindrocarpon destructans**F-100057**

←ендофіт Д-М ← Дульнєв О.П.. коріння та бульбочки обліпихи; Київ. Ауксини, цитокіни, гібереліни, амінокислоти, ферменти, ліпіди, фітоалексини антибіотики вітаміни групи В для підвищення продуктивності та стійкості до хвороб у рослин.

Cylindrocarpon magnusianum**F-100004**

←103 ← Високий врожай. Ризосфера обліпихи крушиновидной (*Hirporhae rhamnoides*); Черкаська обл.Регулятор росту рослин. . [15].

Cylindrocarpon obtusiusculum**F-100061**

←680 ← Агробіотех. корінь женьшеня; Київська обл. Комплекс БАВ.

Fennellia flavipes**F-100112**

←УКМ F-2806 ← ІМВ. листя журавлини; Житомирська обл. Целюлозолітичні ферменти, деструкція лігноцелюлозних субстратів.

Flammulina velutipes**F-100033**

←318 ← Бісько та ін.. Плодові тела грибів, зібраних на тополе; Київська обл. Біомаса, БАВ плодівих тіл.

Fusarium sambucinum**F-100008**

←PS-64 ← ІМВ. Асоціація базидіальних грибів. Біологічно активні речовини, які модулюють імунну систему, компонент харчової добавки "Мікровіт". [22].

F-100011

←54734 ← ІБ. Ризосфера бавовника (*Gossypium hirsutum*); Ташкент. Вітамінно-коферментний препарат.. [12, 155].

Fusarium sambucinum var. ossicolum

F-100048

←ВСБ-917 ← БТУ-Центр. плодове тіло гриба. Похідна Poliporus squamosus PS-64- комплекс БАР, біологічно активна добавка Міпровіт.

Ganoderma lucidum**F-100025**

←354 ← Бісько та ін.. Плодові тела грибів, зібрані на дубі; Гомельська обл.. Комплексу БАР..

Geotrichum candidum**F-100040**

←неофіт ← Дульнєв П.Г. і ін.. Ризосфера трави "мати-і-мачуха". Стимулятор росту рослин.

Gliocladium catenulatum**F-100091**

←J1446 ← Агрітема. ґрунт; Фінляндія. Біофунгіцид Престоп (Фінляндіяґ).

Glomus intraradices**F-100075**

= DAOM 181602

←МукеPro PS3 ← Таврія. авторський матеріал; Канада. Стимулятор росту рослин МукеPro PS3.

F-100127

←T1 ← Groundwork BioAg. ґрунт; південний ізраїль. Покращує живлення рослин, підвищує стійкість до стресів, біопрепарат інокулянт "ROOTELLA".

F-100132

←2418/Л ← БТУ-центр. коріння сорго. Мікоризний препарат.

Glomus iranicum var. tenuihypharum**F-100107**

= BCCM 54871

←препарат РЕСІД(RESID HC) ← Symborg S.L.. солончак; Іспанія. РЕСІД - біостимулятор росту рослин, обробка насіння рослин. [76].

Glomus mosseae**F-100134**

= NCOF

←Paushak ← Agro Life Science. ґрунт; India. Мікоризний препарат "Paushak Gold" (ALSC VAM G). Індія.

Glomus sp.**F-100098**

←VS 1224 ← БТУ-центр. ізолят; Львів. Стимулятор росту рослин.

F-100113

←eko/104 (*Glomus sp.*) ← Еко-Гарант. коріння картоплі; Вінницька обл. Мікоризний препарат.

F-100133

←Neo Mycol ← АГРОГРОУДЕВЕЛОП. препарат WellVam, ґрунт лісу; Індія. Мікоризний препарат "ROUTECLA", "WellVam". Індія.

Grifola frondosa**F-100038**

←329 ← Бісько та ін.. Плодовіе тела грибов, собранные на буке; Китай. Біомаса, БАР плодовых тіл.

Hericium erinaceus**F-100031**

←328 ← Бісько та ін.. Плодовіе тела грибов, собранные на дубе; Владивосток. Біомаса, БАР плодовых тіл..

Intrasporangium sp.**F-100064**

←1Б ← Орбіта. Компостування відходів.

Kuehneromyces mutabilis**F-100037**

←321 ← Бісько та ін.. Плодовіе тела грибов, собранные на тополе; Київська обл. Біомаса, БАР плодовых тіл.

Lentinus edodes**F-100030**

←353 ← Бісько та ін.. Плодовіе тела грибов, собранные на буке; Владивосток. Біомаса, БАР плодовых тіл..

Metarhizium anisopliae**F-100081**

←Gr-14 ← Ензим. капуста звичайна; Вінницька обл. Ентомоцидна активність, комплекс ферментів (протеази, естерази, ліпаза, амілаза, хітіназа).

F-100090

←МАЛИ ← Біотехніка. ВНИИ биозащиты растений; Краснодарський край. Інсектицидні властивості.

F-100092

←1006А ← Агро-Адмірал. дротяник. Інсектицидні властивості.

F-100115

←еко/107 ← Еко-Гарант. хлібний жук. Термостабільний екзотоксин з ентомоцидною активністю.

F-100130

←3873/18Л ← БТУ-центр. буряковий довгоносик. Інсектицидний препарат.

F-100152

←SA-F205 ← САНАГРО. тіло ведмедки *Grillotalpa gryllotalpa* L.; Київська обл. Протеазна, хітіназна, фунгіцидна активності.

Monacrosporium eudermatum**F-100087**

= DSMZ 2024

←012858 ← Полгар АКРО. DSMZ 2024; Німеччина. Біодобриво ЕКОпроп N.

Mycelia sterilia**F-100005**

←104 ← Високий врожай. Ризосфера женьшеня (*Panax* sp.); Боярка, Київська обл., Україна. Регулятор росту рослин. [14, 18].

Mycelia sterilia (white)**F-100014**

←16690 ← ІМВ, ІБ. Ризосфера озимої пшениці (*Triticum aestivum*). Білково-вітамінний комплекс. [155].

Myrothecium verrucaria**F-100086**

= DSMZ 2087

←012858 ← Полгар АКРО. DSMZ 2087; Німеччина. Біодобриво ЕКОпроп N.

Oospora lactis**F-100073**

←УЛ-2/13 ← БТУ-Центр. ґрунт. Ліпаза для молочної промисловості.

Paecilomyces lilacinus**F-100085**

= DSMZ 2258

←014047 ← Полгар АКРО. DSMZ 2258; Німеччина. Біодобриво ЕКОпроп N.

Penicillium aculeatum**F-100128**

←2978 ← ІМВ. ґрунт, відходи кіноплівки; Шосткінський комбінат. Позаклітинна а-л-рамнозидаза з активністю до нарингіну.

Penicillium bilaiae* = "*Penicillium bilaii*"*F-100066**

←P201 (PРе208) ← Novozymes. ґрунт, ризосфера пшениці. Препарат JampStart(фосфамобілізація).

F-100136

←T-18/Л ← БТУ-центр. природний ізолят стрептоміциностійкий. Стимулятор росту рослин.

F-100151

←SA-F204 ← САНАГРО. ґрунт; сквира. Фосфамобілізатор.

Penicillium canescens**F-100135**

←PCA FOPA B-09-18 ← Ензим. селекція. Інвертаза (сахараза).

Penicillium chrysogenum**F-100018**

←15744 ← ІМВ, ІБ. ґрунт; Одеська обл. Деструктор нафти і нафтопродуктів, синтез хітину.

Penicillium dierckxii**F-100013**

= ВКПМ F-152

←57699 (*Penicillium fellutanum*) ← ІМВ. ґрунт; Київська обл. Пектинестераза. . [1, 3].***Penicillium funiculosum*****F-100039**

←18В ← НУХТ. ґрунт; Київ. Пектинестераза..

F-100111

←УКМ F-16795 ← ІМВ. ґрунт журавлини; Житомирська обл. Целюлозолітичні ферменти та фітостимулятори.

Penicillium restrictum**F-100139**

←3054 ← ІМВ. ґрунт; ЧАУС, с.Новошapelичі. а-L-рамнозидаза.

Penicillium roseopurpureum**F-100055**

←26/07-36 ← Екормін. епіфітна мікрофлора хризантеми; Одеса. захист рослин від фітопатогенних мікроорганізмів.

Penicillium sclerotiorum***Beyama*****F-100015**

←16689 ← ІМВ, ІБ. Ризосфера жита посівного (*Secale cereale*). Вітамінів (каротиноїди, убіхінони Q9, Q10).. [53].

F-100042

←8Н ← ІМВ. Ґрунт; Узбекистан. Позаклітинна пектинестераза, біотин.. [69].

Penicillium tardum**F-100074**

←29 ← ІМВ. повітря; Київ. Альфа-Л-рамнозидаза.

Penicillium vitale**F-100009**

←КС-86 ← ІМВ. Гнилі рослини; Київ. Глюкозооксидаза, каталаза..

Pleurotus ostreatus**F-100024**

←457 ← Бісько та ін.. З плодових тіл грибів, зібраних на буку; Івано-Франківська обл. Біомаса, БАР плодових тіл..

F-100026

←1017 ← Бісько та ін.. З плодових тіл грибів, зібраних на вербі; Житомирська обл. Біомаса, БАР плодових тіл..

F-100027

←496 ← Бісько та ін.. З плодових тіл грибів, зібраних на грабі; Львівська обл.. Біомаса, БАР плодових тіл. .

F-100028

←495 ← Бісько та ін.. З плодових тіл грибів, зібраних на осині; Донецьк. Біомаса, БАР плодових тіл..

F-100029

←453 ← Бісько та ін.. З плодових тіл грибів, зібраних на тополі; Київська обл. Біомаса, БАР плодових тіл. .

F-100122

←Z-32 ← Біонасервісплюс. Протрухла деревина; Київська обл. ЕфектБіо - передпосівна обробка насіння і ґрунту. Синтез комплексу органічних кислот.

Polyporus squamosus**F-100054**

←PS-64 ← Претор. плодове тіло гриба; Обухів. комплекс БАР для харчових та біологічно-активних добавок.

Pythium debarianum**F-100068**

←L-1-M ← Дульнєв О.П.. Стимулятор росту рослин.

Rhizophagus irregularis**F-100094**

←препар Панорамікс ← Коррет BV. мікориза. Інокулянт насіння рослин «Панорамікс».

Stropharia rugoso-annulata**F-100032**

←T-53 ← Бісько та ін.. плодові тіла грибів; Закарпатська обл. Біомаса, БАР плодових тіл.

F-100035

←T-54 ← Бісько та ін.. Плодові тіла грибів; Львівська обл. Біомаса, БАР плодових тіл. (Середовище 2, 26-28 °C).

Trichoderma afroharzianum**F-100143**

←ATCC PTA-9708 ← Таврія. Cornell University. Інокулянт Graph-Ex SA™ for Alfalfa/Clover (ABM).

F-100145

←ATCC PTA-9709 ← Таврія. Cornell University. Інокулянт Graph-Ex SA™ for Alfalfa/Clover (ABM).

Trichoderma atroviride**F-100142**

←ATCC PTA-9707 ← Таврія. Cornell University. Інокулянт Graph-Ex SA™ for Alfalfa/Clover (ABM).

Trichoderma citrinoviride**F-100124**

←Колос ← Агрофірма Колос. ризосфера дубу; Біла Церква. Целюлозолітичні ферменти, пригнічує фітопатогени.

Trichoderma hamatum**F-100060**

←ZH 6- ← Агроном. лісова підстилка; Житомирська обл. Антагоніст фітопатогенних грибів.

Trichoderma harzianum**F-100067**

←KUEN 1585 ← НІКА. Препарат "Сім Дерма".

F-100069

←15S ← Агроекологія. ґрунт. Деструкція рослинних залишків, целюлази..

F-100082

←СТ ← Ензим. ґрунт; Вінницька обл. Муколітичні та целюлозолітичні ферменти.

F-100089

= DSMZ 32006

←018885 ← Полгар АКРО. DSMZ 32006; Німеччина.
Компонент біодобрива ЕКОпроп N, ЕКОсід Зернові, ЕКО ЗС.

F-100097

←11/16 ТМ ← БТУ-центр. ґрунт. Целюлази.

F-100102

= CCM F-340

←CCM F-340 ← АЗОТЕР. ґрунт тропічного лісу; В'єтнам. Амілази, протеази, целюлази. Компонент бактеріального препарату AZOTER F. [73 ,74].

F-100119

←еко/101 ← Еко-Гарант. ґрунт; Вінницька обл. Антагоністична дія проти збудників хвороб рослин.

F-100125

←Колос ← Агрофірма Колос. ризосфера горіху; Біла Церква. Целюлозолітичні ферменти, лакказа, фосфатмобілізація. Пригнічує фітопатогени.

F-100137

←ТН AS 1807 ← Агросолум. природний ізолят; Київ. Фунгіцидна активність. Компонент біопрепарату "Сігер Ейр, р."

F-100147

= СЕСТ 20714

←Т78 ← Symborg S.L.. компост; Іспанія. ТрихоСім Біо (TrichoSym Bio) для стимуляції росту рослин (овочевих культур).

F-100148

←SA-F201 ← САНАГРО. ґрунт; Сквиря. Фунгіцидна активність.

Trichoderma lignorum**F-100046**

←Т-4 (*Trichoderma lignorum*) ← Біотехніка. тепличний ґрунт; Луцьк. Триходермін, гіперпаразитична активність, антибіотики.

F-100062

←23 ← ІЗР. ґрунт; Київська обл. Триходермін П.

F-100065

←Sabrex ← Таврія. Препарат Сабрекс (АВМ США).

F-100072

←11/13 ТМ ← БТУ-Центр. молочні продукти. Ліпаза.

F-100077

←GF 2/6 ← Кримбіо. ризосфера ролин; Крим. Трихоплант, КС - антагоніст фітопатогенів. Для томатів.

F-100078

←J2 30 Вгз ← Кримбіо. ризосфера кукурудзи; Крим. Трихоплант, КС. Антагоніст фітопатогенних грибів. Для томатів.

F-100079

←За 3/19 GF ← Кримбіо. ризосфера кукурудзи; Крим. Трихоплант, КС. Антагоніст фітопатогенних грибів. Для томатів.

F-100080

←1307А ← Агро-Адмірал. ґрунт; Одеса. Целюлозолітичні ферменти, що

пригноблюють ріст фітопатогенів.

F-100117

←eko/102 ← Еко-Гарант. ґрунт; Вінницька обл. Ріст-стимулююча дія, синтез антибіотиків, антифунгальна дія.

F-100150

←SA-F203 ← САНАГРО. ґрунт; Сквиря. Паразитуює на фітопатогенних грибах у т.ч. на склероціях.

Trichoderma reesei

F-100149

←SA-F202 ← САНАГРО. стара деревина; Сквиря. Пригнічує ріст фітопатогенних грибів, целюлозолітична дія.

Trichoderma sp.

F-100093

←KV906 ← Корперт BV. ґрунт. Інокулянт насіння рослин «Панорамікс».

F-100101

←Колос ← Агрофірма Колос. ґрунт. Целюлозолітичні ферменти. Антагоніст фітопатогенів.

F-100129

←Д-1 ← Дульнєв О.П., Кулинич Р.М.. ґрунт; Київ. Целюлозолітичні ферменти, антагоніст фітопатогенних мікроорганізмів.

Trichoderma virens

F-100144

←ATCC 20906 ← Таврія. Cornell University. Інокулянт Graph-Ex SA™ for Alfalfa/Clover (ABM).

Trichoderma viride

F-100001

←ТВ-86 ← ХДУ. Ґрунт теплиць; Харківська обл. Компонент біопрепарату "Трихотецин" проти збудників хвороб с/г культур.

F-100021

←16 ← Біонасервісплюс. Почва; Московська обл. ЕфектБіо - мікрофунгіцид.

F-100071

←44/13 ЛМ ← БТУ-Центр. ґрунт. Целюлаза.

F-100076

←505 ← ІСГМ. ризосфера люпину. Антагоніст фітопатогенних грибів, целюлази.

F-100110

←017 ← ІСГМ. ризосфера гречки; Чернігівська обл. Антагоніст фітопатогенних мікроорганізмів, захист рослин від хвороб.

F-100118

←еко/103 ← Еко-Гарант. ґрунт; Вінницька обл. Фітопатогенна дія на збудників гнилі рослин.

F-100123

←Колос ← Агрофірма Колос. ґрунт; Церква. Целюлозолітичні ферменти, фітогормони, пригнічує фітопатогени.

F-100126

←ГТ-18 ← Львівська фітосанітарна лабораторія. ґрунт теплиці. Гіперпаразит, рідкий препарат зі спорами і міцелієм.

Trichoderma viride sp. lignorum**F-100121**

←ТІ-28 ← Біонасервісплюс. Протрухла деревина; Київська обл. Целюлозолітичні ферменти.

Trichothecium roseum**F-100002**

←ТВ-91 ← ХДУ. Плід каштана їстівного (*Castanea sativa*); Харків. Компонент біопрепарату "Трихотецин" проти збудників хвороб с/г культур.

F-100003

←ТВ-92 ← ХДУ. Плід яблуні (*Malus sp.*); Харків. Компонент біопрепарату "Трихотецин" проти збудників хвороб с/г культур.

Tuber melanosporum**F-100099**

←VS 1223 ← БТУ-центр. ізолят; Львів. Регуляція росту рослин.

F-100106

←VS 1223 ← Оліферчук. плодове тіло трюфеля; Львівська обл. Препарат на основі Міковіталу для регуляції росту рослин. [75].

F-100116

←еко/105 (*Tuber melanosporum*) ← Еко-Гарант. ризосфера яблуні; Київська обл. Регуляція росту рослин, інсектицидна дія, мікоризація, синтез антибіотиків.

F-100131

←2318/Л ← БТУ-центр. природний ізолят; Вінницька обл. Регуляція росту рослин.

Verticillium lecanii**F-100045**

←С-3 (*Serphalosporium lecanii*) ← Біотехніка. З оранжерейної білокрилки; Санкт-Петербург. Вертицилін.

Y Дріжджі

Candida albicans

Y-5085

←97 ← Клініка Маркова. урогенітальні виділення; Київ. Аутовакцини.

Y-5086

←633 ← Клініка Маркова. урогенітальні виділення; Київ. Аутовакцини.

Y-5087

←659 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів); Київ. Аутовакцини.

Y-5092

←872 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (сеча); Київ. Аутовакцини.

Y-5093

←385 ← Клініка Маркова. урогенітальні виділення; Київ. Аутовакцини.

Candida famata

Y-5028

←13-76 ← ІБК. мутант; Львів. Рибофлавін.

Y-5033

←RS-19 ← ІБК. Мутант штаму ATCC 20849. генноінженерне конструювання; Львів. Рибофлавін.

Y-5034

←RDS-12 ← ІБК. генноінженерне конструювання ВКМ Y9; Львів. Надсинтез рибофлавіна.

Candida glabrata

Y-5088

←775 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів). Аутовакцини.

Y-5089

←119 ← Клініка Маркова. урогенітальні виділення. Аутовакцини.

Y-5094

←144 ← Клініка Маркова. урогенітальні виділення. Аутовакцини.

Candida kefyr**Y-5011**

←5100 ← ІПР. кефір; Київ. Компонент кефірної закваски. [2].

Candida krusei**Y-5090**

←82 ← Клініка Маркова. урогенітальні виділення. Аутовакцини.

Y-5091

←826 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів). Аутовакцини.

Y-5096

←810 ← Клініка Маркова. урогенітальні виділення. Аутовакцини.

Y-5097

←341 ← Клініка Маркова. клінічний матеріал (зів). Аутовакцини.

Candida tropicalis**Y-5005**

←СТ-96 ← СС. Мутант штаму СК-4. Селекційний відбір. Продуцент кормових дрожжей.

Cryptococcus albidus**Y-5039**

←1001 ← ІМВ. філосфера кукурудзи; Київська обл. L-рамнозидаза.

Kluyveromyces marxianus**Y-5068**

←IFBG 738 ← ІХБГ. цукровмісна сировина. Етиловий спирт із топінамбуру.

Phaffia rhodozyma**Y-5021**

←6С ← ІБТ. Мутант штаму Дикий штамм 11. селекція; Львів. Продуцент каротиноїдів, астаксантину . [19].

Y-5026

←5021-18 ← ІБТ. мутант; Львів. Каротиноїди, лікопін, астаксантину.

Pichia anomala**Y-5067**

←IFBG K-1 ← ІХБГ. виноградне сушло. Кормовий білок із післяспиртової барди.

Pichia guilliermondii**Y-5006**

←SY 6/5 ← ІБК. Мутант штаму SS-16-8 та 131-6. Селекційний відбір. Продукент кормових дріжджів, збагачених вітаміном В12.. [31].

Pichia sp.**Y-5071**

←A-15 ← Центр екології. стічна вода заводу по переробці птиці. Деструктор жирового забруднення..

Rhodosporidium diobovalum**Y-5023**

= ВКПМ Y-305

←115 ← ІМВ. селекція; ІМВ. Продукент каротиноїдів.. [5].

Rhodotorula glutinis**Y-5002**

←143 ← ТБХ. Філософера рослин Кавказу. Продукент каротину. [30].

Y-5056

←КР Ж-1 ← Укрзооветпромстач. стічна вода заводу по переробці птиці. Переробка сточних вод і відходів птахофабрик.

Rhodotorula gracilis**Y-5069**

←IFBG LP-7 ← ІХБГ. повітря. Каротиноїди, ліпіди.

Rhodotorula rubra**Y-5103**

←FCKU 561/D1 ← КНУ. антарктичний ґрунт; Антарктида, о.Пітерман. Каротин.

Rhodotorula sp.**Y-5041**

←СВ-1 ← Білоусов І.В.. З стічної води заводу по переробці риби. Комплекс ферментів; деструктор жирового забруднення.

Y-5075

←IFBG XRH ← ІХБГ. деревина. Каротиноїди, ліпіди.

"Saccharomyces bayanus"**Y-5022**

←Севастопольська 23/8-Наталі ← Акчурін О.Р.. осад вторинного бродіння у акратофорах; Крим, Магарач. Виробництво ігристих вин. [157].

Saccharomyces boulardii

Y-5077

←ZV2017 ← HEALTHELEMENT. ризосфера овочевих корнеплодів; Київська обл. Пробиотик та імуномодулятор для медицини та ветеринарії. Протеолітичні ферменти, антибіотичні речовини, вітаміни.. [158].

Y-5114

←Єнтеробіотик ESB ← ПП Чарлі. тропічні фрукти лічі. Єнтеробіотик ESB. Антагоністична дія на патогенні мікроорганізми.

Saccharomyces cerevisiae

Y-5001

←Раса Оболонська ← Оболонь. Пиво; Київ. Виробництво пива.

Y-5004

←КМ-94 ← НУХТ. концентрат квасного сусла. Виробництво квасу. [7].

Y-5007

←К-7 ← Спиртбіопрод. Селекційний відбір. Виробництво спирту із меляси. [17].

Y-5009

←ХЛ-2 ← Спиртбіопрод. Селекційний відбір із виробничої популяції; Київ. Виробництво сухих хлібопекарських дріжджів.. [27].

Y-5010

←ХІІ-Т ← Спиртбіопрод. Селекційний відбір із виробничої популяції. Виробництво спирту. [26].

Y-5012

←340 шампанська 7-НС ← Магарач, Новий світ. Гібридизація штаммов; Крим, Виробництво вин. .

Y-5013

←626, шампанська 0-2 ← Одесавинпром. Селекційний відбір; Одеса. Виробництво ігристих вин.. [32].

Y-5014

←1-617, шампанська Б-10 ← Магарач. Селекційний відбір; Золота Балка. Виробництво вин.

Y-5015

←1-614, шампанська Х-9 ← Магарач. Селекційний відбір; ХЗШ. для вина.

Y-5016

←54 ← Спиртбіопрод. Селекція; Київ. Виробництво спирту і хлібопекарських дріжджів.

Y-5017

←Ркацителі 6 шт. Sidorenko ← Укрвино. автоселекція із вина. Виробництво ігристих вин..

Y-5020

←SL-1 (*Saccharomyces carlsbergensis*) ← Славутич. селекція. Виробництво пива..

Y-5025

←ДТ-05 ← Інтермаш. виробничі бражки. Етиловий спирт.

Y-5027

←УКМ Y-2684 ГДМ ← Гришко Д. М.. фрукти. Виробництво спирту.

Y-5029

←I-637 ← Магарач. мускатні виноматеріали; винзавод "Сонячна долина" Судак, Крим. Виноробство, десертні вина.

Y-5030

←I-638 ← Магарач. виноматеріали; винзавод "Сонячна долина" Судак. Білі столові вина, меганом біле.

Y-5031

←I-639 ← Магарач. виноматеріали; винзавод "Сонячна долина" Судак. Білі столові вина, меганом біле.

Y-5032

←I-640 ← Магарач. виноматеріали; винзавод "Сонячна долина" Судак. Столові червоні вина, меганом червоне.

Y-5035

←22 ← РВКЭМ. силосоване зерно; Прибайкалля. Ем-препарат, силосування, БАД, дезодоратор, ґрунтовий інокулятор. [153].

Y-5038

←6N ← ІБК. еволюційний каньйон; Ізраїль. Етанол.

Y-5042

←УКМ Y-550 ← ІМВ. кишечник довгожителів; Абхазія. Антагоніст патогенних мікроорганізмів.

Y-5045

←57 ← Орбіта. ТНУ; Крим. Вітаміни, амінокислоти.

Y-5046

←75 ← Орбіта. ТНУ; Крим. Вітаміни, амінокислоти.

Y-5047

←ДО-11 ← НУХТ. виробнича бражка. Етиловий спирт.

Y-5048

←96 ← Укрпиво. Інститут пивобезалкогольної промисловості; Росія. Пиво.

Y-5049

←95 ← Укрпиво. Інститут пивобезалкогольної промисловості; Росія. Пиво.

Y-5051

←14K ← ЕМ Центр Україна. кишечник довгожителів; Абхазія. Антагоніст патогенних мікроорганізмів, Ем-препарат.

Y-5052

←ЕМ-1 ← ЕМ Україна. препарат ЕМ-1, виробничий штам; Київ. Компонент препарату ЕМ-1 для регенерації та підвищення рівня гумусу у ґрунті.

Y-5053

←44N ← ІБК. еволюційний каньйон; Ізраїль. Термотолерантний штам, продукує спирт на пшеничному суслі. [72].

Y-5054

←I-650 Совіньон-3Б ← Магарач. осад шампанського; Крим. Шампанські вина.

Y-5055

←МП-10 ← НУХТ. концентрат квасного сусла. Квас.

Y-5057

←G 01/13 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Хлібопекарські з середньою підйомною силою.

Y-5058

←СТ ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Хлібопекарські універсальні з середньою підйомною силою.

Y-5059

←LV-7 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Хлібопекарські з середньою підйомною силою.

Y-5060

←F 10/13 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Хлібопекарські високоактивні з високою підйомною силою.

Y-5063

←K-358 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому меласному суслі. Хлібопекарські високоактивні з високою підйомною силою.

Y-5064

←K-338 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Хлібопекарські високоактивні з високою підйомною силою.

Y-5065

←K-367 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Хлібопекарські, осмоотолерантні з високою підйомною силою.

Y-5066

←AL-18 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Хлібопекарські з високою підйомною силою.

Y-5070

←Belgian ale ← Укрпиво. бельгійський ель. Пивоваріння, дріжджі верхового бродіння.

Y-5073

←ПМК-1 ← Райдуга-18. ризосфера і ризоплан коріння дикорослих рослин; Житомирська обл. Біодобриво ПМК-У (природний мікробний комплекс універсальний) для збереження і відношення структури і родючості ґрунтів, стимуляції росту рослин та захисту від захворювань. Фітогормони..

Y-5084

←17 У ← Укрпиво. ізолят; Венгрія. Пивоваріння, низове бродіння.

Y-5098

←УКМ Y-527 ← ІМВ. виноматеріали; Київ. Етанол. [151].

Y-5099

←ДО-16 ← НУХТ. виноградне сусло; Київ. Зброджування крохмаловмісної сировини з накопиченням 17% етилового спирту.

Y-5102

←Anl 07-14 ← Ензим. Виноград. Отримання біомаси.

Y-5104

←IFBG YK-19 ← ІХБГ. хлібний квас. Спирт із крохмаловмісної сировини.

Y-5105

←IFBG VIN 2019 ← IXБГ. виноградний сік. Виноробство, отримання спирту з виноматеріалів.

Y-5115

←626, шампанська 0-2 ← Магарач. селекційний відбір; Одеса. Виробництво ігристих вин. [32].

Saccharomyces cerevisiae r.f. bayanus**Y-5061**

←EW-19 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Виноробство.

Saccharomyces cerevisiae r.f. cerevisiae**Y-5062**

←EW-23 ← Компанія Ензим. селекція у висококонцентрованому мемасному суслі. Виноробство.

Saccharomyces sp.**Y-5074**

←IFBG ЛН ← IXБГ. просо. Переробка лігноцелюлозної сировини.

Y-5101

←IFBG ЮС ← IXБГ. Виноград. Закваски для хліба.

Saccharomyces unisporus**Y-5040**

←5502 ← ІПР. кефірні грибки. Етиловий спирт, вуглекислий газ, органічні кислоти, ефіри.

Y-5050

←SU-UCC1 ← Укрхімкомпанія. кефірні грибки. Молочні продукти.

Schizosaccharomyces acidodevoratus**Y-5037**

←I-583 ← Магарач. виноматеріали; Крим. Виноробство, не засвоює яблочну кислоту.

Schizosaccharomyces pombe**Y-5036**

←I-555 ← Магарач. виноматеріали; Крим. Виноробство, не засвоює яблочну кислоту.

Williopsis californica**Y-5076**

= УКМ В-257

←УКМ-257 ← ІМВ. ризосфера томату; Київ. β-мананаза на галактоманан камеді гуару.

Yarrowia lipolytica

Y-5019

←367-3 ← БТУ-Центр. Пластовые воды нефтяного месторождения. Компонент асоціації "Rodex" для очистки нафтових забруднень. [37, 38].

Zygosaccharomyces fermentati

Y-5003

←V ← НУХТ. Чайный гриб. Виробництво безалкогольних напитків. [156].

К Консорціуми (асоціації)

Medusomyces gisevii

K-01

←V ← НУХТ. Чайний гриб; Київ. Виробництво безалкогольних напоїв. [156].

Panax Ginseng

K-02

←Ендосфит L-1 ← Либідь. З коріння женьшеню. Стимулятор росту рослин. [33].

Асоціація ендомікоризних грибів

K-15

←"МікоАпплай" ← SCAE. ґрунт; Північна Америка. МікоАпплай - для обробки насіння з метою підвищення врожайності.

асоціація Chlorella

K-16

←«Merlin» ← Пашкевич Л. П., Новіков Ю.Ю.. калюжа; Київ. Джерело вітамінів, білків, вуглеводів, ліпідів та каротиноїдів.

K-17

←«Колос MV» ← Агрофірма Колос. калюжа; Біла Церква. Продуцент БАР, сільське господарство, водне господарство.

K-18

←Kord ← Кордонський О.П., Новіков Ю.Ю.. вода із ставка; Сміла. Кормові добавки для тваринництва.

Асоціація молочнокислих коків

K-10

= ATCC SD-5870=ATCC SD-5843=ATCC SD-5866=ATCC SD-5858

←Silage PRO ← Черевко В.С.. біоконсервант. Біоконсервант для силосування Silage PRO.

Асоціація нафтоокислюючих мікроорганізмів Rodex

K-03

←Rodex ← БТУ-Центр. вода нафтових родовищ. Очистка нафтових забруднень. [37, 38].

Асоціація сульфатвідновлювальних бактерій

K-06

←Ya-11 ← ЛНУ. мулові відклади сіркового родовища; м.Яворів. Очистка сточних вод від важких металів, продукування сірководню.

Асоціація штамів *Trichoderma harzianum***К-14**

←128 ← ІСГМ. перепріла солома. Целюлозолітичні ферменти.

Кефірні грибки**К-04**

←К ← ДДПБЗ ТіММ. Самоквасний кефір. Продуцент концентрату грибкової кефірної закваски.

К-09

←KD-UCC1 ← Укрхімкомпанія. молочні продукти. Кефірний напій.

К-11

←KD-01 ← ІПР. молочні продукти. Кефір.

Консорціум бактерій *Azotobacter chroococcum* і *A. vinelandii***К-05**

= ВНДИСГМ 23

←M-70/2 ← ІСГМ. ґрунт лісовий. Бактеріальне добриво для кормового буряку і капусти. Азотфіксація, фітогормони, антибіотики і гібереліни..

Консорціум мікроорганізмів препарату *ProBio Balance Original* (інша назва *SCD Probio Original*)**К-12**

= DSMZ GV-00014

←ProBio Balance™ Original ← Центр технологій. Препарат ProBio Balance™ Original (SCD Probio Original™). Мікродобриво "Емочка родючість".

Консорціум мікроорганізмів препарату *ProBio Balance Plus* (інша назва *SCD Probio Plus*)**К-13**

= DSMZ GV-00014

←ProBio Balance™ Plus ← Центр технологій. препарат. Препарат ProBio Balance™ Plus (SCD Probio Plus™). Мікродобриво "Емочка родючість".

Консорція бактерій *Chlorobium limicola Ya-2002* і *Pseudomonas sp.*"**К-08**

←Ya-2002 ← ЛНУ. мулові відклади; Львівська обл. Синтез глікогену.

Симбіоз кефірних культур**К-07**

←СКК-3 ← Годовиченко С. О.. молочні продукти. Кефір.

MV Мікроводорості

Chlorella sp.

MV-1

←Колос ← Агрофірма Колос. поверхневі води; Київська обл. Колос, Біла Церква.Продуцент БАР для стимуляції росту рослин, сільське господарство, водне господарство.

V Віруси

Бірнавірус риб, вірус некрозу підшлункової залози

V-06

←ВФ-08 ← ІРГ. Ізольований від цьоголіток райдужної форелі. Для наукових досліджень.

V-09

←Карпати ← ІРГ. райдужна форель; Карпати. Вакцинний та діагностичний штам.

Вірус везикулярного стоматиту

V-02

= ГИСК VR-158

←VSIV-BBC ← ІМВ. З колекції ДІСК ім. Л. А. Тарасовича (РФ; Москва). Діагностика.

Вірус гранульозу яблуневої плодожерки (Cydia pomonella грануловірус)

V-07

= DSMZ GV-00014

←ABC V22 ← Полгар АКРО. яблунева плодожерка. Мадекс Твін - проти яблуневої плодожерки.

Вірус опіку гречки, родина Rhabdoviridae (Virus Burn of Buckwheat)

V-03

←VBB (BOG) ← ІМВ, ПДАТУ. З рослин гречки. Діагностика.

Вірус плямистості аїру, родина Rhabdoviridae (Spot Sweetflag Virus)

V-01

←SSV ← ІМВ. З рослин аїру. Діагностика.

Вірус ядерного поліедрозу хлопкової совки (Helicoverpa armigera nucleopolyhedrovirus (HearNPV)

V-08

= DSMZ BV-0003

←BV-0003 ← Полгар АКРО. личинки совки. Інсектицид Helicovex.

Герпес-вірус кої (KHV)**V-04**

←вірус кої-1 ← ІРГ. З коропа з ознаками захворювання. Для наукових досліджень.

Рабдovірус риб, вірус весняної віремії коропа**V-05**

←ВКК-1У ← ІРГ. Від дволіток коропа з ознаками краснухоподібного захворювання. Для наукових досліджень.

***Рабдovірус риб, вірус геморагічної септицемії
(Viral hemorrhagic septicemia virus (VHSV))*****V-11**

←Україна-Захід ← ІРГ. однорічна трайдужна форель; Україна. Вакцинний та діагностичний штам.

Рабдovірус риб, вірус інфекційного гематопоетичного некрозу**V-10**

←Україна ← ІРГ. мальок трайдужної форелі; Україна. Вакцинний та діагностичний штам.

СПИСОК ДЕПОНОВАНИХ ШТАМІВ ЗА НОМЕРАМИ

В БАКТЕРІЇ

- Ac-5043 *Streptomyces albus*
 Ac-5042 *Umezawaea sp.*
 Ac-5041 *Streptomyces sp.*
 Ac-5040 *Streptomyces kathirae*
 Ac-5039 *Streptomyces sp.*
 Ac-5038 *Streptomyces sp.*
 Ac-5037 *Streptomyces avermitilis*
 Ac-5036 *Streptomyces sp.*
 Ac-5035 *Rhodococcus aetherivorans*
 Ac-5034 *Streptomyces sp.*
 Ac-5033 *Streptomyces sp.*
 Ac-5032 *Actinoplanes sp.*
 Ac-5031 *Streptomyces avermitilis*
 Ac-5030 *Streptomyces albus*
 Ac-5029 *Amycolatopsis orientalis*
 Ac-5028 *Streptomyces avermitilis*
 Ac-5027 *Streptomyces violarus*
 Ac-5026 *Streptomyces cremeospinus*
 Ac-5025 *Streptomyces marinolimosus*
 Ac-5024 *Streptomyces avermitilis*
 Ac-5023 *Mycobacterium sp.*
 Ac-5022 *Mycobacterium sp.*
 Ac-5021 *Mycobacterium sp.*
 Ac-5020 *Nocardioides sp.*
 Ac-5019 *Arthrobacter simplex*
 Ac-5018 *Streptomyces recifensis var.*
lyticus
 Ac-5017 *Rhodococcus erythropolis*
 Ac-5016 *Corynebacterium sp.*
 Ac-5015 *Streptomyces avermitilis*
 Ac-5014 *Streptomyces globisporus*
 Ac-5013 *Rhodococcus erythropolis*
 Ac-5012 *Rhodococcus maris*
 Ac-5011 *Rhodococcus maris*
 Ac-5010 *Arthrobacter sp.*
 Ac-5009 *Streptomyces aureofaciens*
 Ac-5008 *Streptomyces fradiae*
 Ac-5007 *Brevibacterium lactofermentum*
 Ac-5006 *Streptomyces avermitilis*
 Ac-5005 *Gordonia rubripertincta*
 Ac-5004 *Corynebacterium glutamicum*
 Ac-5003 *Streptomyces avermitilis*
 Ac-5002 *Streptomyces purpurogeniscleroticus*
 Ac-5001 *Streptomyces recifensis var.*
lyticus
 B-7001 *Xanthomonas campestris pv.*
campestris
 B-7002 *Propionibacterium shermanii*
 B-7003 *Bacillus megaterium*
 B-7004 *Lactobacillus plantarum*
 B-7005 *Acinetobacter sp.*
 B-7006 *Pseudomonas sp.*
 B-7007 *Pseudomonas batumici*
 B-7008 "*Halobacterium halobium*"
 B-7009 *Bacillus pumilus*
 B-7010 *Lactobacillus sp.*
 B-7011 *Acetobacter xylinum*
 B-7012 *Rhodococcus erythropolis*
 B-7013 *Acinetobacter calcoaceticus*
 B-7014 *Bacillus subtilis*
 B-7015 *Staphylococcus aureus*
 B-7016 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7017 *Lactobacillus casei subsp. casei*
 B-7018 *Bacillus subtilis*
 B-7019 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7020 *Bifidobacterium longum*
 B-7021 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7022 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7023 *Bacillus subtilis*
 B-7024 *Bacillus subtilis*
 B-7025 *Bacillus subtilis*
 B-7026 *Streptococcus salivarius subsp.*
thermophilus
 B-7027 *Paenibacillus polymyxa*
 B-7028 *Pseudomonas sp.*
 B-7029 *Enterococcus faecium*
 B-7030 *Rhizobium leguminosarum*
 B-7031 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7032 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7033 *Bifidobacterium longum*
 B-7034 *Bifidobacterium infantis*
 B-7035 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7036 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7037 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7038 *Lactobacillus rhamnosus*
 B-7039 *Micrococcus varians*
 B-7040 *Staphylococcus simulans*

- B-7041 *Aerococcus viridans*
 B-7042 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7043 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7044 *Bacillus* sp.
 B-7045 *Bacillus* sp.
 B-7046 *Propionibacterium freudenreichii*
subsp. Shermanii
 B-7047 *Bifidobacterium longum*
 B-7048 *Aerococcus viridans*
 B-7049 *Escherichia coli*
 B-7050 "*Streptococcus faecium*"
 B-7051 *Lactobacillus salivarius*
 B-7052 *Lactobacillus fermentum*
 B-7053 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7054 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7055 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7056 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7057 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7058 *Lactobacillus plantarum*
 B-7059 *Lactobacillus casei subsp.*
rhamnosus
 B-7060 *Lactobacillus casei subsp.*
rhamnosus
 B-7061 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetylactis
 B-7062 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetylactis
 B-7063 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7064 *Lactococcus lactis subsp.*
cremoris
 B-7065 *Leuconostoc mesenteroides*
 B-7066 *Lactobacillus plantarum*
 B-7067 *Escherichia coli*
 B-7068 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7069 *Aerococcus viridans*
 B-7070 *Vibrio fischeri*
 B-7071 *Photobacterium phosphoreum*
 B-7072 *Bacillus thuringiensis*
 B-7073 *Bacillus subtilis*
 B-7074 "*Streptococcus thermophilus*"
 B-7076 *Azotobacter vinelandii*
 B-7077 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7078 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7079 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7080 *Lactobacillus plantarum*
 B-7081 *Lactobacillus casei subsp. casei*
 B-7082 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7083 *Streptococcus salivarius subsp.*
thermophilus
 B-7084 *Streptococcus salivarius subsp.*
thermophilus
 B-7085 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7086 *Bacillus macerans*
 B-7087 *Pseudomonas stutzeri*
 B-7088 *Bacillus* sp.
 B-7089 *Bacillus subtilis*
 B-7090 *Azotobacter chroococcum*
 B-7091 *Rhizobium phaseoli*
 B-7092 *Paenibacillus polymyxa*
 B-7093 *Bacillus thuringiensis* var.
israelensis
 B-7094 *Rhizobium leguminosarum* bv. *Viciae*
 B-7095 *Rhizobium leguminosarum* bv. *Viciae*
 B-7096 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7097 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7098 *Lactobacillus plantarum*
 B-7099 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7100 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7101 *Bacillus subtilis*
 B-7102 *Aeromonas hydrophila*
 B-7103 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7104 *Lactobacillus rhamnosus*
 B-7105 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7106 *Lactococcus lactis subsp. diacetylactis*
 B-7107 *Lactococcus lactis subsp. cremoris*
 B-7108 *Bacillus subtilis*
 B-7109 *Rhizobium trifolii*
 B-7110 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7111 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7112 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7113 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7114 *Lactobacillus brevis*
 B-7115 *Lactobacillus helveticus*
 B-7116 *Lactobacillus plantarum*
 B-7117 *Streptococcus salivarius subsp.*
thermophilus
 B-7118 *Streptococcus salivarius subsp.*
thermophilus
 B-7119 *Lactobacillus casei subsp. casei*
 B-7120 *Lactobacillus casei subsp. casei*
 B-7121 *Lactobacillus plantarum*

- B-7122 *Lactobacillus helveticus*
 B-7123 *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*
 B-7124^T *Psychrobacter murincola*
 B-7125 *Propionibacterium freudenreichii* subsp. *Shermanii*
 B-7126 *Staphylococcus aureus*
 B-7127 *Micrococcus roseus*
 B-7128 *Lactobacillus salivarius*
 B-7129 *Lactobacillus plantarum*
 B-7130 *Bacillus thuringiensis*
 B-7131 *Bifidobacterium infantis*
 B-7132 *Bifidobacterium breve*
 B-7133 *Lactobacillus fermentum*
 B-7134 *Lactobacillus salivarius*
 B-7135 *Lactobacillus gasseri*
 B-7136 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7137 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7138 *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*
 B-7139 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7140 *Bifidobacterium longum*
 B-7141 *Escherichia coli*
 B-7142 *Bacillus subtilis*
 B-7143 *Bacillus subtilis*
 B-7144 *Lactobacillus brevis*
 B-7145 *Lactobacillus gasseri*
 B-7146 *Lactobacillus fermentum*
 B-7147 *Bifidobacterium infantis*
 B-7148 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7149 *Bifidobacterium breve*
 B-7150 *Bifidobacterium longum*
 B-7151 *Enterococcus faecium*
 B-7152 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7153 *Methylobacterium extorquens*
 B-7154 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7155 *Lactobacillus casei* subsp. *casei*
 B-7156 *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus*
 B-7157 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* *bv.diacetilactis*
 B-7158 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7159 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7160 *Bifidobacterium longum*
 B-7161 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7162 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7163 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7164 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7165 *Bifidobacterium longum*
 B-7166 *Bifidobacterium longum*
 B-7167 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7168 *Bacillus megaterium*
 B-7169 *Escherichia coli*
 B-7170 *Bacillus licheniformis*
 B-7171 *Azotobacter chroococcum*
 B-7172 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7173 *Bacillus thuringiensis*
 B-7174 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7175 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* *bv.diacetilactis*
 B-7176 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7177 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7178 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7179 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7180 *Streptococcus salivarius* subsp. *thermophilus*
 B-7181 *Azotobacter chroococcum*
 B-7182 *Azotobacter chroococcum*
 B-7183 *Bradyrhizobium lupini*
 B-7184 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7185 *Aerococcus viridans*
 B-7186 *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis*
 B-7187 *Rhizobium meliloti*
 B-7188 *Rhizobium leguminosarum* *bv. Viceae*
 B-7189 *Aerococcus viridans*
 B-7190^T *Aerococcus viridans*
 B-7191 *Aerococcus viridans*
 B-7192 *Aerococcus viridans*
 B-7193 *Aerococcus viridans*
 B-7194 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7195 *Rhizobium leguminosarum* *bv. Viceae*
 B-7196 *Rhizobium leguminosarum* *bv. Trifolii*
 B-7197 *Azospirillum brasilense*
 B-7198 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7199 *Bradyrhizobium japonicum*

- B-7200 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7201 *Salmonella enteritidis* var.
Issatschenko
 B-7202 *Azotobacter vinelandii*
 B-7203 *Azotobacter vinelandii*
 B-7204 *Azotobacter chroococcum*
 B-7205 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7206 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7207 *Salmonella enteritidis* var.
Issatschenko
 B-7208 *Bacillus thuringiensis*
 B-7209 *Salmonella enteritidis* var.
Issatschenko
 B-7210 *Bacillus* sp.
 B-7211 *Bifidobacterium longum*
 B-7212 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7213 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7214 *Lactobacillus casei* subsp. *casei*
 B-7215 *Lactobacillus casei* subsp.
rhamnosus
 B-7216 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7217 *Streptococcus salivarius* subsp.
thermophilus
 B-7218 *Streptococcus salivarius* subsp.
thermophilus
 B-7219 *Propionibacterium freudenreichii*
 subsp. *Shermanii*
 B-7220 *Lactobacillus delbrueckii* subsp.
bulgaricus
 B-7221 *Azospirillum brasilense*
 B-7222 *Azospirillum brasilense*
 B-7223 *Bacillus subtilis*
 B-7224 *Desulfovibrio desulfuricans*
 B-7225 *Leuconostoc oenos*
 B-7226 *Lactobacillus plantarum*
 B-7227 *Bacillus circulans*
 B-7228 *Bacillus subtilis*
 B-7229 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7230 *Escherichia coli*
 B-7231 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7232 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7233 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7234 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7235 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7236 *Lactococcus lactis*
 B-7237 *Lactobacillus casei*
 B-7238 *Lactobacillus plantarum*
 B-7239 *Rhodopseudomonas palustris*
 B-7240 *Rhodobacter sphaeroides*
 B-7241 *Acinetobacter calcoaceticus*
 B-7242 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7243 *Bacillus subtilis*
 B-7244 *Bacillus* sp.
 B-7245 *Sinorhizobium meliloti*
 B-7246 *Agrobacterium radiobacter*
 B-7247 *Streptococcus salivarius* subsp.
thermophilus
 B-7248 *Streptococcus salivarius* subsp.
thermophilus
 B-7249 *Streptococcus salivarius* subsp.
thermophilus
 B-7250 *Rhizobium galegae*
 B-7251 *Escherichia coli*
 B-7252 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7253 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7254 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7255 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7256 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7257 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7258 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
 B-7259 *Lactococcus lactis* subsp.
diacetylactis
 B-7260 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
 B-7261 *Enterococcus faecalis*
 B-7262 *Bacillus subtilis*
 B-7263 *Escherichia coli*
 B-7264 *Lactobacillus salivarius*
 B-7265 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7266 *Bacillus subtilis*
 B-7267 *Bacillus subtilis*
 B-7268 *Bacillus thuringiensis*
 B-7269 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7270 *Bifidobacterium infantis*
 B-7271 *Lactobacillus casei* subsp. *rhamnosus*
 B-7272 *Lactobacillus casei* subsp. *rhamnosus*
 B-7273 *Kocuria rosea*
 B-7274 *Staphylococcus simulans*
 B-7275 *Enterobacter nimipressuralis*
 B-7276 *Paenibacillus polymyxa*
 B-7277 *Rhodococcus erythropolis*
 B-7278 *Dietzia maris*
 B-7279 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7280 *Lactobacillus casei*
 B-7281 *Lactobacillus delbrueckii* subsp.
bulgaricus
 B-7282 *Sinorhizobium meliloti*

- B-7283 *Acetobacter aceti*
 B-7284 *Bacillus subtilis*
 B-7285 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7286 *Bifidobacterium longum*
 B-7287 *Bacillus megaterium*
 B-7288 *Stenotrophomonas maltophilia*
 B-7289 *Pseudomonas putida*
 B-7290 *Propionibacterium freudenreichii*
subsp. Shermanii
 B-7291 *Bifidobacterium suis*
 B-7292 *Streptococcus thermophilus*
 B-7293 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetilactis
 B-7294 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetilactis
 B-7295 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetilactis
 B-7296 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7297 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7298 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7299 *Lactobacillus plantarum*
 B-7300 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7301 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7302^T *Bifidobacterium pullorum*
 B-7303 *Cellulomonas sp.*
 B-7304 *Bacillus sp.*
 B-7305 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7306 *Streptococcus salivarius subsp.*
thermophilus
 B-7307 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7308 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7309 *Lactococcus lactis subsp. cremoris*
 B-7310 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7311 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetilactis
 B-7312 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetilactis
 B-7313 *Acetobacter aceti*
 B-7314 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7315 *Propionibacterium freudenreichii*
 B-7316 *Pseudomonas putida*
 B-7317 *Azospirillum brasilense*
 B-7318 *Azospirillum brasilense*
 B-7319 *Rhizobium phaseoli*
 B-7320 *Rhodococcus erythropolis*
 B-7321 *Bacillus subtilis*
 B-7322 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7323 *Bacillus sp.*
 B-7324 *Bacillus thuringiensis*
 B-7325 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7326 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7327 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7328 *Lactococcus lactis subsp. cremoris*
 B-7329 *Lactococcus lactis subsp.*
diacetilactis
 B-7330 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7331 *Rhizobium leguminosarum*
 B-7332 *Bacillus thuringiensis*
 B-7333 *Rhizobium leguminosarum bv. Viceae*
 B-7334 *Rhodopseudomonas palustris*
 B-7335 *Rhodopseudomonas sphaeroides*
 B-7336 *Leuconostoc mesenteroides*
subsp. cremoris
 B-7337 *Lactococcus lactis subsp. cremoris*
 B-7338 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
bv. diacetilactis
 B-7339 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7340 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7341 *Bacillus thuringiensis var.*
Israelensis
 B-7342 *Bacillus cereus*
 B-7343 *Lactobacillus casei*
 B-7344 *Lactobacillus plantarum*
 B-7345 *Propionibacterium freudenreichii*
subsp. Shermanii
 B-7346 *Streptococcus thermophilus*
 B-7347 *Streptococcus thermophilus*
 B-7348 *Streptococcus thermophilus*
 B-7349 *Bacillus subtilis*
 B-7350 *Dietzia maris*
 B-7351 *Rhodococcus erythropolis*
 B-7352 *Lactococcus lactis*
 B-7353 *Streptococcus bovis*
 B-7354 *Lactobacillus plantarum*
 B-7355 *Lactobacillus delbrueckii subsp.*
bulgaricus
 B-7356 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7357 *Lactobacillus plantarum*
 B-7358 *Lactobacillus plantarum*
 B-7359 *Bifidobacterium longum*
 B-7360 *Bifidobacterium bifidum*
 B-7361 *Bifidobacterium adolescentis*
 B-7362 *Bifidobacterium infantis*
 B-7363 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
 B-7364 *Lactococcus lactis subsp. cremoris*

- B-7365 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
bv.diacetilactis
- B-7366 *Lactobacillus helveticus*
- B-7367 *Lactobacillus rhamnosus*
- B-7368 *Leuconostoc mesenteroides*
subsp. *mesenteroides*
- B-7369 *Leuconostoc mesenteroides*
subsp. *dextranicum*
- B-7370 *Bacillus thuringiensis*
- B-7371 *Lactobacillus plantarum*
- B-7372 *Staphylococcus carnosus*
- B-7373 *Streptococcus thermophilus*
- B-7374 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
bv.diacetilactis
- B-7375 *Escherichia coli*
- B-7376 *Escherichia coli*
- B-7377 *Escherichia coli*
- B-7378 *Escherichia coli*
- B-7379 *Lactobacillus rhamnosus*
- B-7380 *Lactobacillus casei*
- B-7381 *Escherichia coli*
- B-7382 *Acetobacter aceti*
- B-7383 *Lactobacillus fermentum*
- B-7384 *Desulfuromonas acetoxidans*
- B-7385 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7386 *Lactobacillus plantarum*
- B-7387 *Lactobacillus rhamnosus*
- B-7388 *Lactobacillus acidophilus*
- B-7389 *Lactobacillus rhamnosus*
- B-7390 *Bifidobacterium suis*
- B-7391 *Lactobacillus casei*
- B-7392 *Bacillus subtilis*
- B-7393 *Bacillus subtilis*
- B-7394 *Lactobacillus plantarum*
- B-7395 *Rhodopseudomonas* sp.
- B-7396 *Azotobacter* sp.
- B-7397 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7398 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7399 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7400 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7401 *Bradyrhizobium elkanii*
- B-7402 *Bacillus pumilus*
- B-7403 *Bacillus subtilis*
- B-7404 *Bacillus amyloliquefaciens* subsp.
Plantarum
- B-7405 *Nocardia vaccinii*
- B-7406 *Bacillus thuringiensis* var.
thuringiensis
- B-7407 *Clostridium acetobutylicum*
- B-7408 *Streptococcus thermophilus*
- B-7409 *Streptococcus thermophilus*
- B-7410 *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris*
- B-7411 *Sinorhizobium meliloti*
- B-7412 *Lactobacillus casei*
- B-7413 *Lactobacillus acidophilus*
- B-7415 *Lactobacillus plantarum*
- B-7416 *Lactobacillus acidophilus*
- B-7417 *Lactobacillus rhamnosus*
- B-7418 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
- B-7419 *Bacillus megaterium*
- B-7420 *Bacillus subtilis*
- B-7421 *Azospirillum lipoferum*
- B-7422 *Azotobacter chroococcum*
- B-7423 *Propionibacterium shermanii*
- B-7424 *Bacillus* sp.
- B-7425 *Bacillus subtilis*
- B-7426 *Bacillus subtilis*
- B-7427^T *Bifidobacterium pullorum*
- B-7428^T *Lactobacillus acidophilus*
- B-7429^T *Lactobacillus plantarum*
- B-7430 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
- B-7431 *Rumimococcus albus*
- B-7432 *Streptococcus lactis* subsp.
diastaticus
- B-7433^T *Propionibacterium*
acidipropionici
- B-7434 *Pseudomonas* sp.
- B-7435 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7436 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7437 *Rhizobium leguminosarum* *bv. trifolii*
- B-7438 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7439 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7440 *Rhizobium leguminosarum* *bv.*
Viceae
- B-7441 *Rhizobium leguminosarum* *bv.*
Viceae
- B-7442 *Lactobacillus paracasei* ssp.
paracasei
- B-7443 *Bifidobacterium galinarum*
- B-7444 *Bifidobacterium pullorum*
- B-7445 *Bacillus subtilis*
- B-7446 *Brevibacterium flavum*
- B-7447 *Brevibacterium* sp.
- B-7448 *Streptococcus thermophilus*
- B-7449 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
- B-7450 *Streptococcus thermophilus*

- B-7451 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
bv.diacetilactis
- B-7452 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
bv.diacetilactis
- B-7453 *Lactobacillus delbrueckii* subsp.
bulgaricus
- B-7454 *Bifidobacterium infantis*
- B-7455 *Bifidobacterium pullorum*
- B-7456 *Lactobacillus brevis*
- B-7457 *Lactobacillus paracasei* ssp.
paracasei
- B-7458 *Lactobacillus paracasei* ssp.
paracasei
- B-7459 *Pseudomonas aureofaciens*
- B-7460 *Pseudomonas aureofaciens*
- B-7461 *Enterobacter* sp.
- B-7462 *Bacillus macerans*
- B-7463 *Azotobacter vinelandii*
- B-7464 *Leuconostoc mesenteroides*
- B-7465 *Bacillus thuringiensis* var.
Israelensis
- B-7466 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7467 *Bacillus subtilis*
- B-7468 *Bacillus* sp.
- B-7469 *Lactobacillus* sp.
- B-7470 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7471 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7472 *Bacillus* sp.
- B-7473 *Cellulomonas flavigena*
- B-7474 *Pectobacterium carotovorum*
subsp. *carotovorum*
- B-7475 *Azospirillum brasilense*
- B-7476 *Escherichia coli*
- B-7477 *Escherichia coli*
- B-7478 *Escherichia coli*
- B-7479 *Azotobacter chroococcum*
- B-7480 *Pseudomonas* sp.
- B-7481 *Pectobacterium carotovorum*
subsp. *carotovorum*
- B-7482 *Bacillus megaterium*
- B-7483 *Lactobacillus paracasei*
- B-7484 *Bifidobacterium dentium*
- B-7485 *Bifidobacterium adolescentis*
- B-7486 *Lactobacillus rhamnosus*
- B-7487 *Lactobacillus acidophilus*
- B-7488 *Bacillus subtilis*
- B-7489 *Bacillus megaterium* var.
phosphaticum
- B-7490 *Klebsiella oxytoca*
- B-7491 *Bradyrhizobium japonicum*
- B-7492 *Delftia acidovorans*
- B-7493 *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus*
- B-7494^T *Staphylococcus aureus* subsp. *aureus*
- B-7495 *Escherichia coli*
- B-7496 *Escherichia coli*
- B-7497 *Enterococcus faecalis*
- B-7498^T *Shigella flexneri*
- B-7499^T *Shigella sonnei*
- B-7500 *Proteus mirabilis*
- B-7501 *Proteus hauseri*
- B-7502 *Salmonella enterica*
subsp. *enterica*
- B-7503^T *Salmonella enterica*
subsp. *arizonae*
- B-7504 *Pseudomonas aeruginosa*
- B-7505^T *Pseudomonas aeruginosa*
- B-7506 *Streptococcus pyogenes*
- B-7507 *Streptococcus pyogenes*
- B-7508 *Bradyrhizobium elkanii*
- B-7509 *Bradyrhizobium elkanii*
- B-7510 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*
bv.diacetilactis
- B-7511 "*Streptococcus thermophilus* "
- B-7512 "*Streptococcus thermophilus* "
- B-7513 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7514 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7515 *Bacillus licheniformis*
- B-7516 *Bacillus subtilis*
- B-7517 *Azotobacter chroococcum*
- B-7518 *Pseudomonas chlororaphis*
subsp. *Aureofaciens*
- B-7519 *Pseudomonas chlororaphis*
subsp. *Aureofaciens*
- B-7520 *Rhizobium galegae*
- B-7521 *Bacillus subtilis*
- B-7522 *Bacillus cytaseus*
- B-7523 *Bacillus pumilus*
- B-7524 *Bacillus amyloliquefaciens* subsp.
Plantarum
- B-7525 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7526 *Bacillus* sp.
- B-7527 *Bacillus amyloliquefaciens*
- B-7528 *Streptomyces* sp.
- B-7529 *Pseudomonas trivialis*
- B-7530 *Pseudomonas* sp.
- B-7531 *Pseudomonas* sp.

- B-7532 *Pseudomonas batumici*
 B-7533 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7534 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7535 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7536 *Rhizobium leguminosarum* bv.
Viceae
 B-7537 *Rhizobium leguminosarum* bv.
Viceae
 B-7538 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7539 *Sinorhizobium meliloti*
 B-7540 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7541 *Bacillus firmus*
 B-7542 *Bacillus coagulans*
 B-7543 *Lactobacillus delbrueckii*
 B-7544 *Lactobacillus casei*
 B-7545 *Lactococcus lactis*
 B-7546 *Lactobacillus plantarum*
 B-7547 *Lactococcus lactis*
 B-7548 *Lactobacillus casei*
 B-7549 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7550 *Azotobacter chroococcum*
 B-7551 *Rhizobium galegae*
 B-7552 *Lactobacillus casei* subsp. *casei*
 B-7553 *Lactobacillus casei* subsp. *casei*
 B-7554 *Lactobacillus casei* subsp. *casei*
 B-7555 *Lactobacillus plantarum*
 B-7556 *Lactobacillus rhamnosus*
 B-7557 *Lactobacillus helveticus*
 B-7558 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7559 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7560 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7561 *Bacillus thuringiensis* var.
thuringiensis
 B-7562 *Bacillus mucilaginosus*
 B-7563^T *Bifidobacterium longum*
 B-7564 *Sinorhizobium meliloti*
 B-7565 *Lactobacillus plantarum*
 B-7566 *Lactobacillus plantarum*
 B-7567 *Pseudomonas* sp.
 B-7568 *Bacillus* sp.
 B-7569 *Bacillus* sp.
 B-7570 *Clostridium* sp.
 B-7571 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7572 *Bacillus thuringiensis*
 B-7573 *Azotobacter* sp.
 B-7574 *Azospirillum* sp.
 B-7575 *Pseudomonas* sp.
 B-7576 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7577 *Bacillus megaterium*
 B-7578 *Bacillus circulans*
 B-7579 *Pseudomonas putida*
 B-7580 *Azotobacter chroococcum*
 B-7581 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7582 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7583 *Bradyrhizobium elkanii*
 B-7584 *Rhizobium leguminosarum*
 B-7585 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7586 *Lactobacillus gasseri*
 B-7587 *Azospirillum largimobile*
 B-7588 *Azospirillum brasilense*
 B-7589 *Azospirillum brasilense*
 B-7590 *Azospirillum brasilense*
 B-7591 *Kocuria rosea*
 B-7592 *Arthrobacter crystallopoietes*
 B-7593 *Pseudomonas jessenii*
 B-7594 *Bradyrhizobium elkanii*
 B-7595 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7596 *Azospirillum brasilense*
 B-7597 *Lactobacillus plantarum*
 B-7598 *Lactobacillus plantarum*
 B-7599 *Azotobacter chroococcum*
 B-7600 *Bacillus mucilaginosus*
 B-7601 *Azotobacter chroococcum*
 B-7602^T *Azospirillum brasilense*
 B-7603 *Bacillus megaterium*
 B-7604 *Rhizobium* sp.
 B-7605 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7606 *Bacillus licheniformis*
 B-7607 *Bacillus subtilis*
 B-7608 *Micrococcus luteus*
 B-7609 *Pseudomonas* sp.
 B-7610 *Pseudomonas* sp.
 B-7611 *Bradyrhizobium japonicum*
 subsp. *diazoefficiens*
 B-7612 *Bradyrhizobium japonicum*
 subsp. *diazoefficiens*
 B-7613 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7614 *Paenibacillus polymyxa*
 B-7615 *Rhodopseudomonas palustris*
 B-7616^T *Azotobacter vinelandii*
 B-7617^T *Clostridium pasteurianum*
 B-7618 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7619 *Leuconostoc lactis*
 B-7620 *Rhodopseudomonas yavorovii*
 B-7621 *Escherichia coli*
 B-7622 *Escherichia coli*

- B-7623 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7624 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7625 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7626 *Enterobacter cloacae*
 B-7627 *Leuconostoc mesenteroides*
subsp. mesenteroides
 B-7628 *Escherichia coli*
 B-7629 *Morganella morganii*
 B-7630 *Klebsiella oxytoca*
 B-7631 *Enterococcus faecalis*
 B-7632 *Enterococcus faecalis*
 B-7633 *Bacillus subtilis*
 B-7634 *Bacillus thuringiensis*
 B-7635 *Bacillus megaterium*
 B-7636 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7637 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7638 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7639 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7640 *Azotobacter chroococcum*
 B-7641 *Azotobacter vinelandii*
 B-7642 *Azospirillum brasilense*
 B-7643 *Azospirillum lipoferum*
 B-7644 *Rhizobium leguminosarum* *bv.*
pisum
 B-7645 *Rhizobium leguminosarum* *bv.*
trifolii
 B-7646 *Rhizobium leguminosarum* *bv.*
viceae
 B-7647 *Rhizobium leguminosarum* *bv.*
Phaseoli
 B-7648 *Rhizobium leguminosarum* *bv. lens*
 B-7649 *Rhizobium galegae*
 B-7650 *Sinorhizobium meliloti*
 B-7651 *Mesorhizobium ciceri*
 B-7652 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7653 *Pseudomonas putida*
 B-7654 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7655 *Paenibacillus polymyxa*
 B-7656 *Bacillus megaterium*
 B-7657 *Enterobacter cloacae*
 B-7658 *Morganella morganii*
 B-7659 *Klebsiella oxytoca*
 B-7660 *Enterococcus faecalis*
 B-7661 *Enterococcus faecalis*
 B-7662 *Escherichia coli*
 B-7663 *Pseudomonas alcaligenes*
 B-7664 *Proteus mirabilis*
 B-7665 *Staphylococcus aureus*
 B-7666 *Staphylococcus aureus*
 B-7667 *Bradyrhizobium lupini*
 B-7668 *Pseudomonas aeruginosa*
 B-7669 *Pseudomonas aeruginosa*
 B-7671 *Proteus peneri*
 B-7672 *Proteus vulgaris*
 B-7673 *Proteus vulgaris*
 B-7674 *Bacillus polymyxa*
 B-7675 *Bacillus polymyxa*
 B-7676 *Bacillus polymyxa*
 B-7677 *Bacillus polymyxa*
 B-7678 *Bacillus subtilis*
 B-7679 *Lactobacillus plantarum*
 B-7680 *Bacillus* *sp.*
 B-7683 *Streptococcus pyogenes*
 B-7684 *Staphylococcus aureus*
 B-7685 *Enterobacter aerogenes*
 B-7686 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7687 *Rhizobium leguminosarum* *bv. viceae*
 B-7688 *Rhizobium leguminosarum* *bv. viceae*
 B-7689 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7690 *Pseudomonas aureofaciens*
 B-7691 *Microbacterium barkeri*
 B-7692 *Bacillus megaterium*
 B-7693 *Agrobacterium radiobacter* *bv.2*
 B-7694 *Rhizobium leguminosarum*
 B-7695 *Lactobacillus plantarum*
 B-7696 *Lactobacillus plantarum*
 B-7697 *Lactobacillus brevis*
 B-7698 *Lactobacillus paracasei*
 B-7699 *Pediococcus acidilactici*
 B-7700 *Pediococcus acidilactici*
 B-7701 *Clostridium beijerinckii*
 B-7702 *Clostridium beijerinckii*
 B-7703 *Acinetobacter lwoffii*
 B-7704 *Acinetobacter lwoffii*
 B-7705 *Citrobacter freundii*
 B-7706 *Citrobacter diversus*
 B-7707 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7708 *Enterococcus faecalis*
 B-7709 *Morganella morganii*
 B-7710 *Pseudomonas aeruginosa*
 B-7711 *Acinetobacter calcoaceticus*
 B-7712 *Staphylococcus haemolyticus*
 B-7713 *Enterococcus faecium*
 B-7714 *Streptococcus viridans*
 B-7715 *Streptococcus pyogenes*
 B-7716 *Streptococcus pneumoniae*

- B-7717 *Rhizobium galegae*
 B-7718 *Mesorhizobium ciceri*
 B-7719 *Corynebacterium freneyi*
 B-7720 *Escherichia coli*
 B-7721 *Escherichia coli*
 B-7722 *Escherichia coli*
 B-7723 *Salmonella enteritidis* var.
Issatschenko
 B-7724 *Bacillus subtilis*
 B-7725 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7726 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7727 "*Streptococcus thermophilus* "
 B-7728 "*Streptococcus thermophilus* "
 B-7729 *Enterococcus faecium*
 B-7730 *Pseudomonas aeruginosa*
 B-7731 *Staphylococcus haemolyticus*
 B-7732 *Pseudomonas aeruginosa*
 B-7733 *Escherichia coli*
 B-7734 *Enterobacter aerogenes*
 B-7735 *Pseudomonas maltophilia*
 B-7736 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7737 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7738 *Bradyrhizobium diazoefficiens*
 B-7739 *Bradyrhizobium diazoefficiens*
 B-7740 *Acinetobacter baumannii*
 B-7741 *Bacillus simplex*
 B-7742 *Pseudomonas frederiksbergensis*
 B-7743 *Agreia pratensis*
 B-7744 *Paenibacillus peoriae*
 B-7745 *Exiguobacterium acetylicum*
 B-7746 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7747 *Pseudomonas stutzeri*
 B-7748 *Escherichia coli*
 B-7749 *Enterococcus durans*
 B-7751 *Bacillus subtilis*
 B-7752 *Bacillus licheniformis*
 B-7753 *Rhizobium leguminosarum* bv.
phaseoli
 B-7754 *Mesorhizobium ciceri*
 B-7755 *Bradyrhizobium lupini*
 B-7756 *Staphylococcus aureus*
 B-7757 *Streptococcus pyogenes*
 B-7758 *Pseudomonas aeruginosa*
 B-7759 *Streptococcus viridans*
 B-7760 *Enterobacter aerogenes*
 B-7761 *Citrobacter freundii*
 B-7762 *Proteus mirabilis*
 B-7763 *Staphylococcus epidermidis*
 B-7764 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7765 *Bacillus licheniformis*
 B-7766 *Staphylococcus haemolyticus*
 B-7767 *Alcaligenes faecalis*
 B-7768 *Alcaligenes faecalis*
 B-7769 *Enterococcus durans*
 B-7770 *Streptococcus pneumoniae*
 B-7771 *Escherichia coli*
 B-7772 *Escherichia coli*
 B-7773 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7774 *Bacillus acidocaldarius*
 B-7775 *Rhizobium japonicum*
 B-7776 *Enterococcus italicus*
 B-7777 *Bacillus thuringiensis* var.
thuringiensis
 B-7778 *Bacillus licheniformis*
 B-7779 *Bacillus licheniformis*
 B-7780 *Bacillus licheniformis*
 B-7782 *Staphylococcus aureus*
 B-7783 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7784 *Escherichia coli*
 B-7785 *Enterobacter cloacae*
 B-7786 *Staphylococcus aureus*
 B-7787 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7788 *Enterococcus faecalis*
 B-7789 *Enterococcus faecium*
 B-7790 *Mesorhizobium ciceri*
 B-7791 *Mesorhizobium ciceri*
 B-7792 *Rhizobium leguminosarum* bv.
phaseoli
 B-7793 *Rhizobium leguminosarum* bv.
phaseoli
 B-7794 *Sinorhizobium* sp.
 B-7795 *Bradyrhizobium* sp.
 B-7796 *Brevibacterium* sp.
 B-7797 *Bacillus subtilis*
 B-7798 *Bacillus licheniformis*
 B-7799 *Bacillus subtilis*
 B-7800 *Enterococcus faecalis*
 B-7801 *Enterococcus faecalis*
 B-7802 *Escherichia coli*
 B-7803 *Klebsiella pneumoniae*
 B-7804 *Bacillus thuringiensis*
 B-7805 *Bacillus thuringiensis*
 B-7806 *Clostridium beijerinckii*
 B-7807 *Clostridium acetobutylicum*
 B-7808 *Bacillus subtilis*
 B-7809 *Sphingobacterium thalpophilum*

- B-7810 *Bifidobacterium galinarum*
 B-7811 *Bacillus licheniformis*
 B-7812 *Bacillus subtilis*
 B-7813 *Bacillus subtilis*
 B-7814 *Bacillus megaterium*
 B-7815 *Paenibacillus polymyxa*
 B-7816 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7817 *Azospirillum brasilense*
 B-7818 *Azotobacter chroococcum*
 B-7819 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7820 *Pasteuria nishizawae*
 B-7821 *Agrobacterium radiobacter*
 B-7822 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
bv. diacetilactis
 B-7823 *Lactococcus lactis subsp. lactis*
bv. diacetilactis
 B-7824 *Bacillus simplex*
 B-7825 *Lactobacillus casei*
 B-7826 *Propionibacterium freudenreichii*
subsp. Freudenreichii
 B-7827 *Rhizobium leguminosarum bv. viceae*
 B-7828 *Kosakonia cowanii*
 B-7829 *Kosakonia cowanii*
 B-7830 *Curtobacterium citreum*
 B-7831 *Bacillus thuringiensis*
 B-7832 *Lactobacillus sp.*
 B-7834 *Bacillus thuringiensis*
 B-7835 *Mesorhizobium ciceri*
 B-7836 *Azotobacter chroococcum*
 B-7837 *Rhizobium leguminosarum bv. viceae*
 B-7838 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7839 *Bacillus pumilus*
 B-7840 *Bacillus cereus*
 B-7841 *Paenibacillus polymyxa*
 B-7842 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7843 *Bacillus subtilis*
 B-7844 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7845 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7846 *Sinorhizobium meliloti*
 B-7847 *Rhizobium leguminosarum bv. trifolii*
 B-7848 *Rhizobium leguminosarum bv. trifolii*
 B-7849 *Rhizobium leguminosarum bv. trifolii*
 B-7850 *Bacillus sp.*
 B-7851 *Clostridium beijerinckii*
 B-7852 *Lactobacillus plantarum*
 B-7853 *Bacillus subtilis sp. spizizenii*
 B-7854 *Azotobacter vinelandii*
 B-7855 *Rhizobium meliloti*
 B-7856 *Cellulomonas cellulans*
 B-7857 *Rhodococcus rhodnii*
 B-7858 *Pediococcus acidilactici*
 B-7859 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7860 *Arthrobacter sp.*
 B-7861 *Bradyrhizobium japonicum*
 B-7862 *Azospirillum brasilense*
 B-7863 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7864 *Pseudomonas baetica*
 B-7865 *Psychrobacter sp.*
 B-7866 *Pseudomonas sp.*
 B-7867 *Lactobacillus acidophilus*
 B-7868 *Lactobacillus buchneri*
 B-7869 *Lactobacillus helveticus*
 B-7870 *Lactobacillus fermentum*
 B-7871 *Pantoea eucalypti*
 B-7872 *Pseudomonas baetica*
 B-7873 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7874 *Pseudomonas xanthomarina*
 B-7875 *Azospirillum brasilense*
 B-7876 *Azospirillum lipoferum*
 B-7877 *Nostoc sp.*
 B-7878 *Bacillus megaterium*
 B-7879 *Bacillus pumilus*
 B-7880 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7881 *Bacillus mucilaginosus*
 B-7882 *Bacillus coagulans*
 B-7883 *Bacillus sp.*
 B-7884 *Bacillus subtilis*
 B-7885 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7886^T *Methylobacterium symbioticum*
 B-7887 *Salmonella enteritidis var.*
Issatschenko
 B-7888 *Bacillus firmus*
 B-7889 *Bacillus licheniformis*
 B-7890 *Bacillus amyloliquefaciens*
 B-7891 *Bacillus cereus*
 B-7892 *Bacillus megaterium*
 B-7893 *Bacillus subtilis*
 B-7894 *Rhodobacter capsulatus*
 B-7895 *Azotobacter vinelandii*
 B-7896 *Azospirillum lipoferum*
 B-7897 *Pseudomonas fluorescens*
 B-7898 *Bacillus megaterium*
 B-7899 *Bacillus polymyxa*
 B-7900 *Bacillus circulans*
 B-7901 *Bacillus subtilis*
 B-7902 *Azospirillum brasilense*

B-7903	<i>Micrococcus roseus</i>	F-100045	<i>Verticillium lecanii</i>
B-7904	<i>Cellvibrio ostraviensis</i>	F-100046	<i>Trichoderma lignorum</i>
B-7905	<i>Rhizobium tropici</i>	F-100047	<i>Arthrotrrys oligospora</i>
F ГРИБИ		F-100048	<i>Fusarium sambucinum</i> var.
F-100001	<i>Trichoderma viride</i>		<i>ossiculum</i>
F-100002	<i>Trichothecium roseum</i>	F-100049	<i>Aspergillus niger</i>
F-100003	<i>Trichothecium roseum</i>	F-100050	<i>Curvularia</i> sp.
F-100004	<i>Cylindrocarpon</i>	F-100051	<i>Beauveria bassiana</i>
<i>magnusianum</i>		F-100052	<i>Arthrotrrys oligospora</i>
F-100005	<i>Mycelia sterilia</i>	F-100053	<i>Blakeslea trispora</i>
F-100007	<i>Aspergillus awamori</i>	F-100054	<i>Polyporus squamosus</i>
F-100008	<i>Fusarium sambucinum</i>	F-100055	<i>Penicillium roseopurpureum</i>
F-100009	<i>Penicillium vitale</i>	F-100056	<i>Aphanomyces cochlioides</i>
F-100010	<i>Cladosporium</i>	F-100057	<i>Cylindrocarpon destructans</i>
<i>cladosporioides</i>		F-100058	<i>Metarhizium anisopliae</i>
F-100011	<i>Fusarium sambucinum</i>	F-100059	<i>Aspergillus niger</i>
F-100012	<i>Aspergillus awamori</i>	F-100060	<i>Trichoderma hamatum</i>
F-100013	<i>Penicillium dierckxii</i>	F-100061	<i>Cylindrocarpon</i>
F-100014	<i>Mycelia sterilia (white)</i>		<i>obtusiusculum</i>
F-100015	<i>Penicillium sclerotiorum</i>	F-100062	<i>Trichoderma lignorum</i>
F-100016	<i>Coriolus pubescens</i>	F-100063	<i>Chaetomium globosum</i>
F-100017	<i>Aspergillus awamori</i>	F-100064	<i>Intrasporangium</i> sp.
F-100018	<i>Penicillium chrysogenum</i>	F-100065	<i>Trichoderma lignorum</i>
F-100019	<i>Blakeslea trispora</i>	F-100066	<i>Penicillium bilaiae</i>
F-100021	<i>Trichoderma viride</i>	F-100067	<i>Trichoderma harzianum</i>
F-100022	<i>Blakeslea trispora</i>	F-100068	<i>Pythium debarianum</i>
F-100023	<i>Aureobasidium pollulans</i>	F-100069	<i>Trichoderma harzianum</i>
F-100024	<i>Pleurotus ostreatus</i>	F-100070	<i>Aspergillus terreus</i>
F-100025	<i>Ganoderma lucidum</i>	F-100071	<i>Trichoderma viride</i>
F-100026	<i>Pleurotus ostreatus</i>	F-100072	<i>Trichoderma lignorum</i>
F-100027	<i>Pleurotus ostreatus</i>	F-100073	<i>Oospora lactis</i>
F-100028	<i>Pleurotus ostreatus</i>	F-100074	<i>Penicillium tardum</i>
F-100029	<i>Pleurotus ostreatus</i>	F-100075	<i>Glomus intraradices</i>
F-100030	<i>Lentinus edodes</i>	F-100076	<i>Trichoderma viride</i>
F-100031	<i>Hericium erinaceus</i>	F-100077	<i>Trichoderma lignorum</i>
F-100032	<i>Stropharia rugoso-annulata</i>	F-100078	<i>Trichoderma lignorum</i>
F-100033	<i>Flammulina velutipes</i>	F-100079	<i>Trichoderma lignorum</i>
F-100034	<i>Agaricus bisporus</i>	F-100080	<i>Trichoderma lignorum</i>
F-100035	<i>Stropharia rugoso-annulata</i>	F-100081	<i>Metarhizium anisopliae</i>
F-100036	<i>Agaricus bisporus</i>	F-100082	<i>Trichoderma harzianum</i>
F-100037	<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	F-100083	<i>Cladosporium</i>
F-100038	<i>Grifola frondosa</i>		<i>cladosporioides</i>
F-100039	<i>Penicillium funiculosum</i>	F-100084	<i>Cladosporium</i>
F-100040	<i>Geotrichum candidum</i>		<i>cladosporioides</i>
F-100041	<i>Blakeslea trispora</i>	F-100085	<i>Paecilomyces lilacinus</i>
F-100042	<i>Penicillium sclerotiorum</i>	F-100086	<i>Myrothecium verrucaria</i>
F-100043	<i>Beauveria bassiana</i>	F-100087	<i>Monacrosporium</i>
F-100044	<i>Beauveria bassiana</i>		<i>eudermatum</i>

- F-100088 *Arthrotrrys oligospora*
 F-100089 *Trichoderma harzianum*
 F-100090 *Metarhizium anisopliae*
 F-100091 *Gliocladium catenulatum*
 F-100092 *Metarhizium anisopliae*
 F-100093 *Trichoderma sp.*
 F-100094 *Rhizophagus irregularis*
 F-100095 *Beauveria bassiana*
 F-100096 *Beauveria bassiana*
 F-100097 *Trichoderma harzianum*
 F-100098 *Glomus sp.*
 F-100099 *Tuber melanosporum*
 F-100100 *Panax ginseng*
 F-100101 *Trichoderma sp.*
 F-100102 *Trichoderma harzianum*
 F-100103 *Coniothyrium minitans*
 F-100104 *Penicillium bilaiae*
 F-100105 *Penicillium bilaiae*
 F-100106 *Tuber melanosporum*
 F-100107 *Glomus iranicum var.*
- tenuiphyarum*
 F-100108 *Penicillium sp.*
 F-100109 *Glomus intraradices*
 F-100110 *Trichoderma viride*
 F-100111 *Penicillium funiculosum*
 F-100112 *Fennellia flavipes*
 F-100113 *Glomus sp.*
 F-100114 *Beauveria bassiana*
 F-100115 *Metarhizium anisopliae*
 F-100116 *Tuber melanosporum*
 F-100117 *Trichoderma lignorum*
 F-100118 *Trichoderma viride*
 F-100119 *Trichoderma harzianum*
 F-100120 *Coniothyrium minitans*
 F-100121 *Trichoderma viride sp.*
- Lignorum*
 F-100122 *Pleurotus ostreatus*
 F-100123 *Trichoderma viride*
 F-100124 *Trichoderma citrinoviride*
 F-100125 *Trichoderma harzianum*
 F-100126 *Trichoderma viride*
 F-100127 *Glomus intraradices*
 F-100128 *Penicillium aculeatum*
 F-100129 *Trichoderma sp.*
 F-100130 *Metarhizium anisopliae*
 F-100131 *Tuber melanosporum*
 F-100132 *Glomus intraradices*
 F-100133 *Glomus sp.*
- F-100134 *Glomus mosseae*
 F-100135 *Penicillium canescens*
 F-100136 *Penicillium bilaiae*
 F-100137 *Trichoderma harzianum*
 F-100138 *Acremonium*
- cucurbitacearum*
 F-100139 *Penicillium restrictum*
 F-100140 *Cladosporium tenuissimum*
 F-100141 *Beauveria bassiana*
 F-100142 *Trichoderma atroviride*
 F-100143 *Trichoderma afroharzianum*
 F-100144 *Trichoderma virens*
 F-100145 *Trichoderma afroharzianum*
 F-100146 *Trichoderma reesei*
 F-100147 *Trichoderma harzianum*
 F-100148 *Trichoderma harzianum*
 F-100149 *Trichoderma reesei*
 F-100150 *Trichoderma lignorum*
 F-100151 *Penicillium bilaiae*
 F-100152 *Metarhizium anisopliae*
 F-100153 *Beauveria bassiana*
- Y ДРИЖДЖИ**
 Y-5001 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5002 *Rhodotorula glutinis*
 Y-5003 *Zygosaccharomyces fermentati*
 Y-5004 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5005 *Candida tropicalis*
 Y-5006 *Pichia guilliermondii*
 Y-5007 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5008 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5009 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5010 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5011 *Candida kefir*
 Y-5012 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5013 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5014 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5015 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5016 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5017 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5018 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5019 *Yarrowia lipolytica*
 Y-5020 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5021 *Phaffia rhodozyma*
 Y-5022 *"Saccharomyces bayanus"*
 Y-5023 *Rhodospiridium diobovalum*
 Y-5024 *Saccharomyces carlsbergensis*
var. cerevisiae

- Y-5025 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5026 *Phaffia rhodozyma*
 Y-5027 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5028 *Candida famata*
 Y-5029 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5030 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5031 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5032 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5033 *Candida famata*
 Y-5034 *Candida famata*
 Y-5035 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5036 *Schizosaccharomyces pombe*
 Y-5037 *Schizosaccharomyces acidodevoratus*
 Y-5038 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5039 *Cryptococcus albidus*
 Y-5040 *Saccharomyces unisporus*
 Y-5041 *Rhodotorula sp.*
 Y-5042 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5043 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5044 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5045 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5046 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5047 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5048 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5049 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5050 *Saccharomyces unisporus*
 Y-5051 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5052 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5053 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5054 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5055 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5056 *Rhodotorula glutinis*
 Y-5057 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5058 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5059 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5060 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5061 *Saccharomyces cerevisiae r.f. bayanus*
 Y-5062 *Saccharomyces cerevisiae r.f. cerevisiae*
 Y-5063 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5064 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5065 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5066 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5067 *Pichia anomala*
 Y-5068 *Kluyveromyces marxianus*
 Y-5069 *Rhodotorula gracilis*
 Y-5070 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5071 *Pichia sp.*
 Y-5072 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5073 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5074 *Saccharomyces sp.*
 Y-5075 *Rhodotorula sp.*
 Y-5076 *Williopsis californica*
 Y-5077 *Saccharomyces boulardii*
 Y-5078 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5079 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5080 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5081 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5082 *Saccharomyces pastorianus*
 Y-5083 *Saccharomyces pastorianus*
 Y-5084 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5085 *Candida albicans*
 Y-5086 *Candida albicans*
 Y-5087 *Candida albicans*
 Y-5088 *Candida glabrata*
 Y-5089 *Candida glabrata*
 Y-5090 *Candida krusei*
 Y-5091 *Candida krusei*
 Y-5092 *Candida albicans*
 Y-5093 *Candida albicans*
 Y-5094 *Candida glabrata*
 Y-5096 *Candida krusei*
 Y-5097 *Candida krusei*
 Y-5098 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5099 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5100 *Saccharomyces boulardii*
 Y-5101 *Saccharomyces sp.*
 Y-5102 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5103 *Rhodotorula rubra*
 Y-5104 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5105 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5106 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5107 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5108 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5109 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5110 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5111 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5112 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5113 *Saccharomyces cerevisiae*
 Y-5114 *Saccharomyces boulardii*

MV МІКРОВОДОРОСТІ

MV-1 *Chlorella sp.*

К КОНСОРЦІУМИ (АСОЦІАЦІЇ)

- К-01 *Medusomyces gisevii*
 К-02 *Panax Ginseng*
 К-03 Асоціація нафтоокислюючих мікроорганізмів *Rodex*
 К-04 Кефірні грибки
 К-05 Консорціум бактерій *Azotobacter chroococcum* і *A. vinelandii*
 К-06 Асоціація сульфатвідновлювальних бактерій
 К-07 Симбіоз кефірних культур"
 К-08 Консорція бактерій *Chlorobium limicola* Ya-2002 і *Pseudomonas* sp.
 К-09 Кефірні грибки
 К-10 Асоціація молочнокислих коків
 К-11 Кефірні грибки
 К-12 Консорціум мікроорганізмів препарату *ProBio Balance Original*
 К-13 Консорціум мікроорганізмів препарату *ProBio Balance Plus*
 К-14 Асоціація штамів *Trichoderma harzianum*
 К-15 Асоціація ендомікоризних грибів
 К-16 Асоціація *Chlorella*
 К-17 *Chlorella* sp.

К-18 *Chlorella* sp.К-19 *Nostoc* sp.**V ВІРУСИ**

- V-01 Вірус плямистості аїру, родина *Rhabdoviridae* (*Spot Sweetflag Virus*)
 V-02 Вірус везикулярного стоматиту
 V-03 Вірус опіку гречки, родина *Rhabdoviridae* (*Virus Burn of Buckwheat*)
 V-04 Герпес-вірус кої (KHV)
 V-05 Рабдовірус риб, вірус весняної віремії коропа
 V-06 Бірнавірус риб, вірус некрозу підшлункової залози
 V-07 Вірус гранульозу яблуневої плодожерки (*Cydia pomonella* грануловірус)
 V-08 Вірус ядерного поліедрозу хлопкової совки (*Helicoverpa armigera* *nucleopolyhedrovirus* (HearNPV))
 V-09 Бірнавірус риб, вірус некрозу підшлункової залози
 V-10 Рабдовірус риб, вірус інфекційного гематопоетичного некрозу
 V-11 Рабдовірус риб, вірус гемора-гічної септицемії (*Viral hemorrhagic septicemia virus* (VHSV))

АКРОНІМИ ДЕПОЗИТОРІВ

Акронім депозитора	Повна назва депозитора
Agrinos	Agrinos Inc. (Агрінос Інк.), USA
Agro Life Science	Agro Life Science Corporation, Індія
AGRObio	AGRO.bio Hungary Ltd
Azoter	"Azoter" s.r.o., Slovakia
BrettYoung	Brett Young company, Canada
European Biotechnologies	European Biotechnologies OU, Estonia
FRAGARIA	FRAGARIA S.R.L., Argentina
Groundwork BioAg	Groundwork BioAg Ltd. Israel
HEALTHELEMENT	КОМПАНІЯ З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХЕЛСЕЛЕМЕНТ ХОЛДІНГ ЛІМІТЕД» (HEALTHELEMENT HOLDING LIMITED), Кіпр
Ifagri Ltd	Ifagri Ltd, Великобританія
INDIGO	«INDIGO Ag, Inc», USA
Koppert BV	Koppert BV (Копперт БВ), Нідерланди
Kyushu Medical	Kyushu Medical Co., Ltd., Japan
Legume Technology Ltd	Legume Technology Ltd (ТОВ «Легум Технолоджи Лтд», Великобританія)
MycoGold	Компанія MycoGold (США)
Novozymes	Novozymes Biological France S.A.S. (Компанія "Новозаймс Біологікалс Франс" С.А.С.), France
Novozymes BioAg	Novozymes BioAg Ltd (Компанія "Новозаймс БіоАг Лтд"), Канада
SCAE	Компанія "Сумітомо Кемікал Агро Європ САС" (Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S), Франція
SINON	SINON CORPORATION, Taiwan
Symborg S.L.	Symborg Business Development S.L. Іспанія
TalcUSA	TalcUSA, USA
Valent Biosciences	VALENT BIOSCIENCES LLC (ВАЛЕНТ БІОСАЙЄНСІС ЛЛК), USA
VEGUMA	VEGUMA OU (ВЕГУМА ОУ), Естонія
Verdesian	Verdesian Life Sciences Europe Ltd, United Kingdom
АГ-БАГ	ТОВ «АГ-БАГ-Україна»
Агриїлд	ТОВ "Торговий дім Агриїлд"
АГРІБАКТЕР	ТОВ «Науково-виробнича компанія «АГРІБАКТЕР»
Агріко	ТОВ «Агріко Україна»
Агрітема	ТОВ «Агрітема»
Агро-Адмірал	Приватне підприємство «Агро-Адмірал»
Агробіотех	Державне підприємство «Міжвідомчий науково-технологічний центр «Агробіотех» НАН України та МОН України
Агробіотехнології	ТОВ «Агробіотехнології»
Агропроудевелоп	ТОВ «АГРОПРОУДЕВЕЛОП»
Агроекологія	ТОВ «Науково-виробниче підприємство «АГРОЕКОЛОГІЯ».
Агроекологія (Київ)	ТОВ «НВК «АГРОЕКОЛОГІЯ»
Агромашсервіс	ТОВ «Агромашсервіс»
Агроном	Приватне підприємство «Центр аграрних інновацій «Агроном»
Агроскоп	«Агроскоп Інтернешнл»
Агросолум	ТОВА "Агросолум"

Агрофірма Колос	ТОВ "Агрофірма Колос"
Адамчук О. С.	Адамчук Олександр Сергійович
Азотер	ТОВ «АЗОТЕР УКРАЇНА»
АЗШВ	ПрАТ «Артемівськ Вайнері»(Артемівський завод шамп вин)
АКСІС	Колективне підприємство "АКСІС"
Акчурін О.Р.	Акчурін О.Р., підприємець
Альба-ТІММ	Дослідне виробництво бакзаквасок "Альба ТІММ"
Астрова Н. Г.	Астрова Неллі Геннадіївна
БАЙЄР	ТОВ «БАЙЄР»
Барбакар О.В., Адамчук О.С.	Барбакар Олександр Володимирович; Адамчук Олександр Сергійович
Білоусов І.В.	ФОП Білоусов Ігор Вадимович
Біоветфарм	ПАТ "Біоветфарм", раніше ВАТ "Біоветфарм"
БІО-ГЕН	ТОВ «Підприємство Втілення і Застосування Біотехнології та Інженерії Генетичної БІО-ГЕН», Польща
Біоекспорт	Науково-виробнича фірма "Біоекспорт"
БіоЗахист	ТОВ "Біо Захист"
Біоінвест-Агро	ТОВ «Інноваційна компанія Біоінвест-Агро»
БІОКОР	ТОВ «Підприємство по виготовленню корегуючих біопрепаратів "БІОКОР"
Біокорекція	ПП "Науково-медичний центр "Біокорекція"
Біонасервіс	ТОВ «Біонасервіс»
Біонасервіс плюс	ТОВ "Біонасервіс плюс"
Біопром Одеса	Завод "Біопром-Одеса"
Біор	Впроваджувально-промислове підприємство "Біор"
Біосвіт	ТОВ «Біосвіт»
Біосистеми	ТОВ «Георг Біосистеми»
Біотех Актив	ПП "Біотех Актив"
Біотехніка	Інженерно-технологічний інститут "Біотехніка" УААН
Біофарма	ПрАТ "Біофарма", раніше ДП бактерійних препаратів „Біофарма”, м. Київ
БіоФіл Лтд	БіоФіл Лтд, Угорщина
БІРКРАФТ	ТОВ «БІРКРАФТ»
Бісько та ін.	Бісько Н. А. Шевчук О. Ю. Омелаєнко О. В.
БО НУХТ	Благодійна організація випускників НУХТ
БТУ-Центр	Приватне підприємство "БТУ-Центр"
Велес-БІО	ТОВ «Сільськогосподарське підприємство «Велес-БІО»
ВЕТАВІТ	ПП «ВЕТАВІТ»
Високий врожай	АТ "Високий врожай"
Високий врожай 1	ТОВ «ВИСОКИЙ ВРОЖАЙ»
Віліданс	ТОВ «Віліданс»
ВІТАГРО	ТОВ "Група компаній «ВІТАГРО"
Вітан	ТОВ «Науково-виробниче підприємство "Вітан"
ВМУ	Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова
Волинська фітолабораторія	Державна установа «Волинська обласна фітосанітарна лабораторія»
Воронова В.	Воронова В.
Гайдамака Л.А.	Гайдамака Любомир Анатолійович

Георг Біосистеми	ТОВ "Георг Біосистеми"
Гермес	НВП «Гермес»
Годовиченко С. О.	ФОП Годовиченко С. О.
Грива Г. І.	Грива Геннадій Іванович
Гришко Д. М.	Гришко Дмитро Миколайович
ГРІН-ЕКСПРЕС	ТОВ «ГРІН ЕКСПРЕС»
ДДПБЗ ТiММ	Державне дослідне підприємство бактеріальних заквасок ТiММ
ДМА	Дніпропетровська Державна медична академія
ДНУ	Дніпропетровський національний університет
Дульнев О.П.	Дульнев Олександр Петрович
Дульнев П.Г. і ін.	Дульнев П.Г., Малінова Н. Я., Мусич О.Г.
Еко-Гарант	ПП "Науково-виробниче підприємство "Еко-Гарант"
Екормін	ТОВ «Екормін планета»
ЕКОФЛОРА	ТОВ «ЕКОФЛОРА»
Ексімінвест	ПП «Ексімінвест»
ЕМ Україна	ТОВ «ЕМ Україна»
ЕМ Центр Україна	ТОВ «ЕМ Центр Україна»
Ензим	Дочірнє підприємство «Ензим»
ЕРІДОН	Мале приватне підприємство «Фірма «Ерідон»
Задорожна Л.С. і ін.	Задорожна Л.С. Болотова Н.М. Пряхіна З.В.
Знамагрохім	ТОВ «Знам'янський агрохім»
Золота Балка	Виноробнє підприємство "Золота Балка"
Зорін Я.З.	Зорін Яків Зхарович, Бухман Антон Владиславович та Музика Ігор Дмитрович
ИБФМ	Інститут біохімії і фізіології мікроорганізмів ім. Г.К.Скрябіна, РАН
ІАБ	Інститут агроєкології та біотехнології УААН
ІБ	Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України
ІБК	Інститут біології клітини НАН України (раніше Львівське відділення Інститута біохімії ім. А.В. Палладіна)
ІБТ	Інститут біології тварин УААН
ІЕПОР	Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького НАНУ
ІЗ	Інститут землеробства УААН
ІЗР	Інститут захисту рослин УААН
ІЗТ	Інститут землеробства і тваринництва західного регіону УААН
ІМВ	Інститут мікробіології і вірусології ім.Д.К. Заболотного НАН України
ІММ	ДУ "Інститут мікробіології та імунології ім. І.І.Мечнікова НАМНУ
Імплоймент	ПП "Імплоймент"
Індар	ЗАТ "Індар"
Інтермаг	ТОВ "Інтермаг"
Інтермаш	ТОВ «Інтермаш»
ІПР	Інститут продовольчих ресурсів НААН
ІРГ	Інститут рибного господарства УААН
ІСГМ	Інститут сільськогосподарської мікробіології та агропромислового виробництва УААН
ІСГМ ПДС	Південна дослідна станція ІСГМ
ІФРГ	Інститут фізіології рослин і генетики НАН України

ІХБГ	ДУ "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"
ІЦБ	Інститут цукрового буряку
Качалай і ін.	Качалай Д. П. Макарова М. А. Горшина О. С. Скворцова М. М.
Квант М	ТОВ «Квант М»
Клініка Маркова	ТОВ «Клініка Маркова»
КМУ	Кримський медичний університет ім. С. І. Георгієвського ЦНДЛ
КНУ	Київський національний університет імені Тараса Шевченка
компанія Ензим	ПрАТ «Компанія Ензим»
Коновалов	СПД ФО Коновалов В. В.
КонСТіС	Фірма "КонСТіС"
Кордонський О.П., Новіков Ю.Ю.	Кордонський О.П., Новіков Ю.Ю.
Кравченко С.І.	Кравченко С.І.
Кременчуцький Г.Н.	ФОП Кременчуцький Г.Н.
КРИМБІО	ТОВ «КРИМБІО»
Кронос Агро	ПП «Кронос Агро»
Крохмалепродукти	ТОВ «Крохмалепродукти України»
Кулинич Р.М.	Кулинич Руслан Миколайович
Либідь	Фірма "Либідь"
ЛНУ	Львівський національний університет ім. І. Франка
ЛНУ*	Львівський національний університет ім. І. Франка, Колекція культур мікроорганізмів - продуцентів антибіотиків
Львівська фітолабораторія	Державна установа "Львівська обласна фітосанітарна лабораторія"
Магарач	Національний Інститут винограду і вина "Магарач"
Мако	ТОВ «Мако»
Мантіс	ТОВ «Мантіс-Фреш»
Машко Н.О.	Машко Ніна Олексіївна
Мікробні біотехнології	ТОВ «НВП Мікробні біотехнології»
Мікрос	ТОВ НВП "Мікрос"
Монсанто	ТОВ «Монсанто Україна»
НАНЦ	ДУ Національний антарктичний науковий цент МОНУ
Наріне-Лайф	ТОВ «Наріне-Лайф»
НВП "5 елемент"	ТОВ "НВП "5 елемент"
Нива	ТОВ Сільськогосподарське підприємство "Нива"
НІКА	ТОВ «НІКА ІВ»
Новий Світ	завод шампанських вин "Новий Світ"
НТТУ "КПІ"	Національний технічний університет України "КПІ"
НУБІП	Національний університет біоресурсів і природокористування України
НУХТ	Національний університет харчових технологій
Оболонь	АТ "Оболонь"
Одесавинпром	Орендне підприємство «Одесавинпром»
Оліферчук	Оліферчук С.П., Оліферчук В.П.
ОМіК	ТОВ "ОМіК"
ОМіК-Наріне	ПП НВФ "ОМіК-Наріне"
ОНУ	Одеський національний університет ім І.І.Мечнікова

ООО"ПБТ"	ТОВ "Петербурзькі біотехнології"
Орбіта	ТОВ «Пансіонат «Орбіта-2»
Осипенко С.Б.	ФОП Осипенко С.Б.
Панорама	ТОВ «Панорама»
Пашкевич Л. П., Новіков Ю.Ю.	Пашкевич Леонід Полікарпович, Новіков Юрій Юрійович
ПДАТУ	Подільський державний аграрно-технічний університет
ПЕТЕРБУРЗЬКІ БІОТЕХНОЛОГІЇ	ПЕТЕРБУРЗЬКІ БІОТЕХНОЛОГІЇ
Полгар АКРО	ТОВ "Полгар АКРО"
ПП Чарлі	ПП "Чарлі"
Претор	ТОВ «Претор»
Пролісок	ТОВ фірма "О. Д. "Пролісок"
Р.Мореллі	ROBERTO KRON MORELLI (Роберто Крон Мореллі), Italy
Райдуга-18	Приватне підприємство "Райдуга-18"
РВКЭМ	ТОВ «НПО РВКЭМ», РФ
Родоніт	ПП Родоніт
САНАГРО	ТОВ "САНАГРО Україна"
СИНГЕНТА	СИНГЕНТА Кроп Протекшн АГ, Швейцарія
Славутич	ВАТ "Пиво-безалкогольний комбінат "Славутич"
Слонь Л.І.	Слонь Леонід Іванович
Соляріс	Іноваційний науковий Центр "Соляріс"
СС	Сторонибабський спиртзавод
Стирол	ВАТ "Стиролбіотех"
СЦЗ	ТОВ «Смілянський цукровий завод»
Таврія	ДП «Таврія» ТОВ «Імперіал Агро ЛТД».
ТБХ	ВАТ "Трипільський біохімічний завод"
Термопал	ТОВ "Термопал"
ТЕРРАМАКС	ТОВ «ТЕРРАМАКС Україна»
ТМУ Закарпатське	Закарпатське відділення Товариства мікробіологів України ім.С.М.Виноградського
Тодосійчук Т.С.	Тодосійчук Тетяна Сергіївна
Укрвино	ТОВ «Коллективная фирма "Укрвино"
Укрзооветпромпостач	ПрАТ «Виробничо-наукове підприємство «Укрзооветпромпостач»,
УкрНДІСпиртбіопрод	Український НДІ спирту і біотехнології продовольчих продуктів
Укрпиво	ПрАТ "Укрпиво"
Укрхімкомпанія	ТОВ "Українська хімічна компанія"
УНУ	Ужгородський національний університет
Фармак	ПАТ "ФАРМАК"
Фармбіомед	СП "Фармбіомед Інтернешнл"
ФАРМІК	ТОВ науково-виробниче підприємство "ФАРМІК"
Фермент	ВАТ «Фермент»
Філазоніт	ТОВ «ФІЛАЗОНІТ УКРАЇНА»
ФХГК	Відділення фізико-хімії горючих копалин ІнФОВ НАН України ім. Л.М. Литвиненка
ХЗШ	Харківський завод шампанських вин
Хімтехсервіс	ТОВ МПП "Хімтехсервіс"

ХНУ	Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна
Центр екології	ТОВ «Український дослідницький центр екології нафти і газу»
Центр технологій	ТОВ «Центр ефективних технологій»
ЧАРОІТ	ПП «ЧАРОІТ»
Черевко В.С.	Черевко В.С.
Черкасибіозахист	ЗАТ НВЦ "Черкасибіозахист"
Шаповалов С. Й.	Шаповалов Семен Йосипович
Ярова Н.Ф.	Ярова Наталія Федорівна

АБРЕВІАТУРИ КОЛЕКЦІЙ

Акронім	Назва
ATCC	American Type Culture Collection, Manassas, Va., U.S.A.
BCCM	Belgian Co-ordinated Collections of Microorganisms
BCCMTM/LMG G	BCCMTM/LMG Bacteria Collection Laboratorium Microbiologie, Universiteit Gent, Gent, Belgium
Becker	Becker Underwood Ltd, Yarwood Industrial Estate, United Kingdom
CCM	Czech Collection of Microorganisms, Masaryk University, Brno, Czech Republic.
CECT	Collection Espacola de Cultivos Tipo, Department de Microbiologia, Facultad de Ciencias Biological, Universidad de Valense, Espaca.
CIP	Collection de Bactéries de l'Institut Pasteur, Paris, France.
CNCM	Collection Nationale de Cultures de Microorganismes, Institut Pasteur, Paris, France.
CPAC	Српс-Embrapa , America (WDCM 776)
CTCN	Climate Technology Centre and Network, Denmark
DAOM	Canadian Collection of Fungal Cultures
DSM	(now DSMZ) Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Braunschweig, Germany.
DSMZ	Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH, Braunschweig , Germany.
FDA	Food and Drug Administration, USA
GenBank	GenBank
IFBG	ДУ "Інститут харчової біотехнології та геноміки НАН України"
JCM	Japan Collection of Microorganisms, Institute of Physical and Chemical Research, Saitama, Japan.
LMG	Laboratorium voor Microbiologie en Genetica, Rijk Universiteit, Gent, Belgium.
MGAP	MGAP servicios agricolas, Uruguay
NCAIM	National Collection of Agricultural and Industrial Microorganisms (WDCM 485)
NCDO	National Collection of Dairy Organisms (see: NCFB).
NCFB	National Collection of Food Bacteria, Shinfield, Reading, Berkshire, U.K. (now incorporated into NCIMB).
NCIB	Industrial Bacteria, Aberdeen, Scotland, U.K. (now NCIMB).
NCIMB	National Collection of Industrial and Marine Bacteria, Torry Research Station, Aberdeen, Scotland, U.K.
NCOF	National Centre for Organic Farming. India
NCTC	National Collection of Type Cultures, London, U.K.
NMI	National Measurement Institute, Australian Government
NRRL	ARS Culture Collection, Northern Utilization Research and Development Division, U.S. Department of Agriculture, Peoria, Ill., U.S.A.
PYCC	Portuguese Yeast Culture Collection
RCAM	Russian Collection of Agricultural Microorganisms
SEMIA	Collection FEPAGRO Brasil
U	Національна колекція ризобіальних культур Міністерства тваринництва, агропромисловості та рибного господарства Східної республіки Уругвай
USDA	Колекція культур Департаменту сільського господарства США в м. Белтсвіль, штат Меріленд, США. United States Department of Agriculture

WDCM	WDCM Reference Strain Catalogue. World data centre for microorganisms
ВКМ	Всероссийская коллекция микроорганизмов, Институт биохимии и физиологии микроорганизмов, РАН, Пущино, Россия
ВКПМ	Всероссийская коллекция промышленных микроорганизмов ВНИИ генетики и селекции промышленных микроорганизмов (ВНИИгенетика), Москва, Россия
ВНИИСХМ	Институт сельскохозяйственной микробиологии, Санкт-Петербург, Пушкин-6, Россия
ГИСК	Государственный Научно-исследовательский институт стандартизации и контроля медицинских биологических препаратов им. Л.А. Тарасевича, Москва, Россия
ИБ	Коллекция микроорганизмов Институт биологии Уфимского научного центра РАН (ИБ УфНЦ РАН)
ИМГ	Институт молекулярной генетики - ИМГ РАН
ІМВ	Інститут мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, Київ
УКМ	Українська колекція мікроорганізмів, Київ, Україна

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Код	Опис
1	А.с. СССР №985022 від 1.09.82 р. Штамм гриба <i>Penicillium fellutanum</i> (ст. назв.) 57699 - продуцент пектинестеразы. ИМВ / Айзенберг В.Л., Билай Т.И., Васильев В.Н., Элланская И.А., Вьюницкая В.А.
2	u2000031799 від 30.03.2000. Спосіб одержання сухого концентрату грибовокефірної закваски. ТІММ УААН. Кігель Н.Ф., Тарадій Г.К., Науменко О.В.
3	UA Заявка 2001053527 від 25.05.2001 р. Штам гриба <i>Penicillium dierckxii</i> 57699- продуцент пектинестерази. Автори: Айзенберг В.Л., Жданова Н.М., Сирчин С.О., Васильев В.М., Еланська І.О., Капичон Г.П., Савицька-Жуковська Р., Краковяк А.
4	UA № 56385A від 15.05.2003 Бюл. №5 Спосіб одержання бактеріальних препаратів прямого внесення для продуктів спеціального призначення. ТІММ, Єресько Г.О., Науменко О.В., Рожанська О.М., Ушакова В.В., Кігель Н.Ф.
5	А.с. № 1091553, 1984
6	u99126577 від 03.12.99 р. Штам актиноміцета <i>Streptomyces avermitilis</i> IMV Ac 2161, який продукує авермектини. ИМВ, Проблемна науково-дослідна лабораторія УДУХТу. Ісаєнко В.М., Іутинська Г.О., Чугуй В.О., Крамаренко Р.М., Козирицька В.Е., Валагурова О.В., Щербак Т.Г., Муквич М.С., Піндрус А.А. Постійний 2001
7	Патент Республики Беларусь №3074 по заявке N 970150 от 19.03.97 г. Штамм дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> , используемый для сбраживания квасного суслу при производстве кваса. Киев, УДУХТ, Прибильский В.Л., Косминский Г., Цед Е.А., Якиревич Л.М.
8	UA 10440A від 25.12.96. Штам <i>Propionibacterium shermanii</i> M-25 (B-7002) - продуцент вітаміну В12. ТОВ "Біор", Обухів, Дяченко В.М., Косань С.І., Скворцова А.Г., Марков С.П.
9	UA 1523 від 15.09.93 р. Штам гриба <i>Cladosporium cladosporioides</i> 396 - продуцент меланінового пігменту. ВАТ "Фармак", ИМВ НАНУ. Жданова Н.М., Мележик О.В., Василевська А.І., Дямінов М.С., Айзенберг М.А., Михайлов В.С.
10	UA 21951 від 22.07.91р. «Спосіб одержання пробіотика для тваринництва, переважно птахівництва». ИМВ НАНУ, Підгорський В.С. І др.
11	UA 34894A від 15.03.01 Бюл. N 2. Препарат для біологічного очищення ґрунту і води від забруднень нафтою та нафтопродуктами "Родойл". ИМВ НАНУ, Дульгеров О.М., Ногіна Т.М., Підгорський В.С., Думанська Т.У., Гавриленко М.М.
12	UA 15475 від 26.02.99 р. Вітамінно-коферментний препарат (на основі <i>F. sambucinum</i>) / Інститут біохімії НАНУ. Пархоменко Ю.М., Супрун С.М.
13	UA 17290A. Штам бактерій <i>Acinetobacter</i> sp. ИМВ В-7005 - продуцент екзополісахаридів / Науково-виробнича фірма "Біоекспорт", Колесник О.А., Пирог Т.П., Грінберг Т.О.
14	UA 17482A від 06.05.97 р. Спосіб одержання регулятора росту рослин (на основі <i>M. sterilia</i>). Пономаренко С.П., Боровікова Г.С., Близнюк С.Г., Ізжеурова В.В.
15	UA 17558A від 06.05.97. Спосіб одержання регулятора росту рослин (на основі <i>Cylindrocarpum magnusianum</i>). АТЗТ-"Високий врожай". Пономаренко С.П., Герасименко С.М., Ізжеурова В.В.
16	UA 17960A від 17.06.97. Опубл. 31.10.97. Бюл. N 5. Штам <i>Halobacterium halobium</i> KCU-97FF- продуцент бактеріодопсину. "КонСТиС, Корягін В.В., Статніков Д.С.
17	UA 20915 від 15.12.2000 р. Гібридний штам дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i> для мікробіологічного синтезу спирту з меляси. УкрНДІспиртбіопрод. Олійничук С.Т., Ткаченко А.Ф., Шевченко В.І., Коваль К.О., Рудніченко Л.В., Шустікова Н.Е.
18	UA 22644A від 17.03.98 р. Штам гриба <i>Mucelia sterilia</i> для одержання регулятора росту рослин. АТЗТ-"Високий врожай", Пономаренко С.П., Герасименко С.М., Ізжеурова В.В., Захарченко В.О.
19	UA 14147 від 15.05.206 ШТАМ ДРІЖДЖІВ PHAFFIA RHODOZYMA IBM Y-5021 - ПРОДУЦЕНТ КАРОТИНОЇДІВ

20	UA 23205 від 19.05.98 р. Суміш для очищення екології ґрунту і води від нафти і газу, нафти і нафтопродуктів. Український дослідницький центр екології нафти і газу. Дутьєров О.М., Качур Т.Л., Нудьга А.О., Фантух В.С.
21	UA 23609 від 15.11.2000 р. Штам <i>Pseudomonas batumici</i> 17 – продуцент антистафілакокового антибіотика батуміну. ІМВ, Смірнов В.В., Кіпріянова Е.А., Чуркіна Л.М., Гарагуля О.Д., Муквич М.С.
22	UA 26091 від 30.04.99. Основа для одержання препарату, який впливає на тканинний обмін і модулює процеси імунітету в біологічних системах та біологічно активна харчова добавка "Мікровіт" (вик. <i>F. sambucinum</i>). Качалай Д.П., Ісаакян Л.О., Макарова М.А., Горшина О.С., Скворцова М.М.
23	UA 26648 від 11.10.99 р. Штам <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Campestris</i> - продуцент гетерополісахариду. ІМВ НАНУ, Гвоздяк Р.І., Литвинчук О.О., Болоховська В.А., Воцелко, С.К., Мартинюк Н.Б., Нагорна О.В. Бюл. №6
24	UA 30667А, від 15.12.2000 р. Штам дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i> для одержання хлібопекарських дріжджів. УкрНДІспиртбіопрод. Олійнічук С.Т., Левандовський Л.В., Ткаченко А.Ф., Коваль К.О., Рудніченко Л.В., Шустікова Н.Е.
25	Карасевич Ю.Н. «Основы селекции микроорганизмов, утилизирующих синтетические органические соединения», изд. «Наука», Москва, 1982.
26	UA 36477А від 16.04.01 р. Штам дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i> XII-Т для мікробіологічного синтезу спирту із крохмалевмісно• сировини. УкрНДІспиртбіопрод. Олійнічук С.Т., Левандовський Л.В., Ткаченко А.Ф., Коваль К.О., Рудніченко Л.В., Ткаченко Л.В.
27	UA 36624А від 16.04.01 р. Штам дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i> для одержання сушених хлібопекарських дріжджів. УкрНДІспиртбіопрод. Олійнічук С.Т., Левандовський Л.В., Ткаченко А.Ф., Коваль К.О., Рудніченко Л.В., Шустікова Н.Е., Хоменко А.І.
28	UA 42865 від 15.11.2001 р. Штам <i>Bacillus subtilis</i> – продуцент позаклітинного лектину зі специфічністю до N-ацетилнейрамової та D-глюкуронової кислот. ІМВ НАНУ, Підгорський В.С., Коваленко Е.О., Гетьман К.І.
29	UA 39807А від 15.06.2001 "Способ получения L-лизина"
30	UA 22304А від 03.02.98 "Штам дріжджів <i>Rhodotorula glutinis</i> - продуцент білково-вітамінних речовин і каротиноїдів".
31	UA 24911А від 06.10.98 "Штам дріжджів <i>Pichia guilliermondii</i> Sy 6/5, що нагромаджує в клітинах великі кількості рибофлавіну при культивуванні в середовищах з промисловими субстратами", Шавловський Г.М., Струговщикова Л.П., Бабяк Л.Я., Сенюта Е.З.
32	UA Заявка 2001107385 від 30.10.2001 "Штам дріжджів <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (626-2), що використовується для виробництва ігристих вин резервуарним способом". Гулієв Р.Р., Гулієв Ш. Р., Пономаренко І.І., Жу-равок Л.В., Ковальова Л.Ю., Іванченко С.В., Круковська І.Н.
33	UA 97105232 від 12.10.2001. "Препарат ендодіт L-1, що стимулює ріст рослин та підвищує їх стійкість до хвороб і несприятливих умов середовища".
34	UA 51521А від 15.11.2002, Бюл. N 11 "Штам бактерій <i>Bacillus species</i> № 206 - деструктор вуглеводеньвмісних сполук і алканів".
35	UA 69639А від 15.09.2004, Бюл. N 9 "Штам <i>Streptomyces avermitilis</i> - продуцент авермектинів, речовин антипаразитарної дії".-2006 постійний
36	UA 34119А від 15.02.2001, Бюл. N 1. "Штам <i>Streptomyces recifensis</i> var. <i>Lyticus</i> - продуцент гідролітичного ферментного препарату". Тодосійчук Т. С., Шинкаренко Л. М., Жолнер Л. Г., Федоренко В. О., Басілія Л. І.
37	UA 22690А від 30.06.98, Бюл. 3 "Мікробний препарат для очищення води і ґрунтів від нафтових забруднень". Ладжинське біофармоб'єднання "Ензим". Болоховський В.В., Борзенков І.А. (RU), Послелов М.Е. (RU), Сойченко В.В., Бондаренко Г.М., Безсмертна В.І., Дуброва О.А., Болоховська В.А., Халабузар О.Р.
38	UA 26495 від 11.10.99, Бюл. N 6. "Консорціум мікроорганізмів "devouroil" <i>Rhodococcus</i> sp., <i>R. Maris</i> , <i>R. Erythropolis</i> , <i>Pseudomonas stutzeri</i> , <i>Candida</i> sp., що

	використовується для очищення ґрунтових та солонуватих екосистем від забруднення нафтопродуктами. Акціон. Товариство закритого типу "Біотехінвест" (RU). Борзенков І.А. (RU), Мільохіна С.І. (RU), Беляев С.С.(RU), Іванов М.В. (RU).
39	UA 49710A від 15.03.04, Бюл. N 3."Штам ВСД-1 гриба <i>Blakeslea trispora</i> - надпродуцент -каротину". Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство "Вітан".
40	А.С. СРСР № 431789 від 1973р.
41	А.С. СРСР № 163573 від 03.08.1964"Штамм бактерій <i>Lactobacterium acidophilum</i> N.V.EP 317/402"
42	UA 27673 від 15.09.2000, Бюл.№4. "Спосіб одержання бактеріального концентрату на основі лактобактерій та спосіб виробництва кисломолочних продуктів"
43	u2001075072 від 17.07.2001
44	UA 3324, 1994. "Штам бактерій <i>Bradyrhizobium japonicum</i> для одержання добрив під сою", Скочинская Н.М., Антипчук А.Ф., Рангелова В.М.
45	UA 32120 від 15.10.2002 Бюл. №10. "Біопрепарат для лікування і профілактики захворювань слизових оболонок і шкірних покривів"
46	ТУ У 15.5-31517652.002-2001 "Препарат бактеріальний сухий "Біфацил". Технічні умови, 01.03.2002
47	UA 40868 від 15.08.2001 А-БАКТЕРІН ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО І ВНУТРІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ
48	РФ 2000116, 1993. "Способ получения пробиотика для животноводства, преимущественно птицеводства", ИМВ.
49	А.с. СССР № 1125799, 1982 "Способ биологического консервирования кормов".
50	ТУ У 5.08.07/5261 від 06.12.2000 "Біокоректин".
51	u2003021524 від 21.02.2003 "Штам <i>Lactobacillus delbrueckii ssp.bulgaricus</i> ИМВ В-7055 для виготовлення біологічно активних добавок і біологічно активна добавка "Лактокоректин", ТОВ підприємство по виготовленню коригуючи біопрепаратів "Біокор"
52	А.с. СССР № 769787 . Продуцент для производства Лепидоцида.
53	UA 49548 від 15.12.2004 Бюл. 12 "Спосіб одержання хітинвмісного кормового вітамінного препарату грибного походження". Національний аграрний університет, Інститут біохімії НАН України
54	А.с. СССР № 1316237 від 1987р. "Штамм <i>Pseudomonas aureofaciens</i> – продуцент ентомопатогенного токсину". Смирнов В.В., Бойко О.И., Гораль В.М. і ін.
55	А.с. СССР № 1738200 від 8.02.1992 р. "Штамм бактерій <i>Bacillus subtilis</i> для получения препарата против возбудителя серой гнили земляники», Украинский НИИ садоводства.
56	UA № 698 від 31.03.1993 р. "Штам бактерій <i>Bacillus subtilis</i> для одержання препарату проти збудників захворювань бавовнику», Інститут мікробіології і вірусології НАН України.
57	UA № 9224 "Штам бактерій <i>Bacillus subtilis</i> для одержання препарату проти збудників гнилі яблук і винограду при зберіганні", Український НДІ садівництва, Лапа О.М., Резнік С.Р., Лапа С.В., Фарафонов В.А., Сорокулова І.Б.
58	А.с. СССР №1238750 Способ получения напитка из свеклы. Фан-Юнг А.Ф., Квасников Е.И., Коваленко Н.К. и др.
59	А.с. СССР №1316644 Способ приготовления свекольного напитка. Квасников Е.И., Коваленко Н.К., Тиньянова Н.З. и др.
60	UA 54923A від 17.03.2003 Бюл.3 "Штам бактерій <i>Bacillus subtilis</i> 5-RK для одержання бактеріального добрива для рослинництва", Інститут мікробіології і вірусології НАН України.
61	UA Заявка 200031211033 від 04.12.2003 та позитивне рішення від 24.06.2004 "Штам бактерій <i>Azotobacter vinelandii</i> 7-KB для одержання бактеріального добрива для рослинництва", Інститут мікробіології і вірусології НАН України.
62	UA 22608A "Спосіб одержання біомаси молочнокислих бактерій виду <i>Lactobacillus bulgaricus</i> ".

63	UA 53097A від 15.01.2003 Бюл.№1. ШТАМ БАКТЕРІЙ BACILLUS THURINGIENSIS VAR. THURING. Л-4 ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ БАКТЕРІАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ ПРОТИ КОЛОРАДСЬКОГО ЖУКА
64	UA 64347A від 16.02.2004 Бюл.2 "Штам бактерій Lactobacillus acidophilus, що використовується при виробництві бактеріальних препаратів та функціональних молочних продуктів", ТІММ.
65	UA Заявка 200403240 від 19.03.2004 "Штам бактерій Lactobacillus casei B-7017, що використовується у виробництві бактеріальних препаратів та функціональних молочних продуктів", ТІММ.
66	UA 72065 від "Штамм Aegococcus viridans 167K, который проявляет противомикробную активность и лекарственный препарат на его основе "Виабак®"
67	UA 53301 від 22.04.2002 "Спосіб одержання пробіотику з аерококів" Г.М.Кременчуцький.
68	UA 19993 , A61K35/74. Способ получения биологически активной добавки для лечения алкогольной и наркотической зависимости / Криштаб Т.П., Романовская В.А., Карпенко В.И. И др. Оpubл. 15.01.2007, Бюл. № 1.
69	UA 77820, C12N1/14, C12N9/16, C12P17/18, C12P21/00, C12R1/82. Штамм гриба Penicillium sclerotiorum v. Вeyama 8H – продуцент пектинестеразы и биотина / Айзенберг В.Л., Захарченко В.О., Супрун С.М. И др. – Оpubл. 15.01.2007, Бюл. № 1.
70	UA 83298 від 25.06.08 ШТАМ БАКТЕРІЙ BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM T66 ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ БАКТЕРІАЛЬНОГО ДОБРИВА ПІД СОЮ
71	UA 21785 від 10.04.07 ШТАМ БАКТЕРІЙ RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM BV. TRIFOLII
72	UA 106336 від 11.08.2014 ТЕРМОТОЛЕРАНТНИЙ ШТАМ ДРІЖДЖІВ SACCHAROMYCES CEREVISIAE Y-5053
73	ČR 208239,
74	ČR 205306
75	UA 111174 від 10.11.2016. КОМПЛЕКСНИЙ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ РЕГУЛЯЦІЇ РОЗВИТКУ ТА РОСТУ РОСЛИН НА ОСНОВІ СПОРОВОЇ СУСПЕНЗІЇ ГРИБІВ-МІКОРИЗОУТВОРЮВАЧІВ "МІКОВІТАЛ"
76	EP 2820953 A1, 02.07.2013
80	РФ № 1839459. Штамм бактерии Bacillus subtilis, обладающий антивирусной и антибактериальной активностью / В.В. Смирнов, В.А. Белявская, А.А. Ильичев. - Оpubл. 1994.
90	UA 102047 від 27.05.2013 ГЕПАТОЗАХИЩНА ТА АНТИОКСИДАНТНА АКТИВНІСТЬ ШТАМУ РЕЛІКТОВИХ БАКТЕРІЙ BACILLUS sp. F
103	US 3383289. Microbiological oxidation of alkylbenzenes / R.L. Raymond, V.W. Jamison. - Оpubл. 1968.
104	RP P/416108
105	PCT/PL2017/000006
111	WO 2003104433
112	Use of B.Subtilis as biocontrol agent. Jornal of plant distases and protection/ 1998/ 02, h.181-197
113	UA 126879 Штам-антагоніст Bacillus megaterium ONU 500 проти збудників хвороб с/г рослин. 10.07.2018. Бюл.№3
114	UA 113581 Штам Lactobacillus plantarum 47cm з антиоксидантною активністю для отримання ферментованих овочевих продуктів функціонального харчування 10.02.2017
115	UA 113580 Штам Lactobacillus plantarum 1047k з пробіотичними властивостями для сквашування овочевої сировини 10.02.2017
116	UA 119605 Пробиотичний штам Lactobacillus gasseri 55, здатний до біотрансформації неорганічного селену 25.09.2017

117	UA 124128 Штам актинобактерій <i>Rhodococcus aetherivorans</i> - деструктор фенолу 26.03.2018
118	UA 126775 Спосіб зброджування крохмалю шляхом сумісного культивування дріжджів та бактерій 10.07.2018
119	UA 137354 від 10.10.2019 ШТАМ CLOSTRIDIUM BEIJERINCKII IMB B-7701 - ПРОДУЦЕНТ МАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ
120	UA 137659 25.10.2019 ШТАМ CLOSTRIDIUM BEIJERINCKII IMB B 7806 - ПРОДУЦЕНТ Н-БУТАНОЛУ ТА МАСЛЯНОЇ КИСЛОТИ
121	UA 137353 від 10.10.2019 Штам <i>Clostrid. acetobutylicum</i> 7807
122	UA 201607484 Середовище для підтримання тривалої біолюмінесценції бактерій <i>Photobacterium phosphoreum</i> IMB B-7071, що використовуються в біосенсорних пристроях для оцінки екологічних ризиків. 10.03.2017. IMB
123	UA 201406127 Штам бактерій <i>Photobacterium phosphoreum</i> SQ3 IMB - 7071 як тест-культура для визначення біологічної дії електромагнітного випромінювання. 26.01.2015. IMB
124	РФ 1703634 від 7.01.1992
125	UA 36704 Біопрепараць для бобових та злакових рослин. 10.11.2008. Бюл.21, 2008
126	А.с. СССР № 1125799, 1982 "Способ биологического консервирования кормов".
127	РФ Ризобовіт ТУ У 24.1-30862406-001-2005
128	А.С.640988
129	HUP1400062, WO2015118516 A1, 2014 «Soil bacteria for inoculating stress soils», власник патентів BioFil Ltd. 1139 Budapest, Váci street 87. HUN, +36 1 789 8825.
130	UA 2901 Штам бактерій <i>Rhizobium meliloti</i> для одержання добрив під люцерну / А.Ф. Антипчук, В.М. Рангелова, Н.М. Скочинська. - Опубл. 1994.
131	UA 3325 від 15.06.1994 ШТАМ БАКТЕРІЙ RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM BV VISSAE ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ДОБРИВ ПІД ГОРОХ ШТАМ БАКТЕРІЙ RHIZOBIUM LEGUMINOSARUM BV VISSAE ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ДОБРИВ ПІД ГОРОХ
132	UA 62542 Ф від 15.12.2003. Штам ентомопатогенних бактерій для одержання біопрепарату проти листоїдів».
133	РФ №1703634 опубл. 07.01.92
134	UA 39545А Штам бульбочкових бактерій <i>Bradyrhizobium japonicum</i> М-8, який використовується для підвищення врожайності сої.
135	UA 1012. Штам бактерій для одержання бактеріального добрива під капусту. 1993
136	А.С. 1476831 Консорціум штамів і для виробництва бактеріальних добрив під кормові буряки і капусту.
137	UA 128088 від 27.08.2018 ШТАМ ДРІЖДЖОВИХ ГРИБІВ SACCHAROMYCES BOULARDII
138	UA 61484 Бюл.11.2003 Мікробний інокулянт ґрунту
139	UA 3203 Штам фосфат мобілізуючих бактерій 32-3, що сприяє ефективному засвоєнню важкорозчинних фосфатів сільськогосподарськими рослинами та підвищенню їх врожайності. 15.10.2004. Бюл.№10
140	UA 12536 Спосіб отримання удобрювального біопрепарату ФОСФОЕНТЕРИН на основі штаму фосфат мобілізуючих бактерій . 15.2.2006. Бюл.№2.
141	А.С.СРСР 163573 від 03.08.1964 "Штамм бактерий <i>Lactobacterium acidophilum</i> N.V. EP 317/40
142	UA 104212 від 10.01.201 4ШТАМ БАКТЕРІЙ AZOSPIRILLUM BRASILENSE ДЛЯ ІНОКУЛЯЦІЇ НАСІННЯ ТРИТИКАЛЕ ЯРОГО
144	UA 296709 Штам реліктових бактерій, що має імуномодельючу активність і гепетопротекторну здатність 25.11.2012
145	Патент Японії Корпорації "ЕМ Дослідна Організація"
146	UA 93301 Композиційний біопрепарат для лікування запалення тканин парадонту і корекції асоційованих гастродуоденальних розладів кишечника у дітей.

	25.09.2014. Бюл.№ 18.
147	UA 77503 Біопрепарат Біоксін для захисту рослин від хвороб, викликаних фітопатогенними грибами. 11.02.2013. Бюл.№3
150	РФ В-7479
151	US 3477914
152	US 6406690 <i>Bacillus firmus</i> CNCM I-1582 or <i>Bacillus cereus</i> CNCM I-1562 for controlling nematodes/ 18/06/2002
153	UA 614847А Мікробний інокулянт ґрунту. Бюлетень №11, 2003
154	US 6995007
155	u 2001129032 від 25.12.2001 р. Спосіб одержання вітамінного препарату грибного походження (на основі <i>F. Sambucinum</i> і <i>Mucelia sterilia</i>). Інститут біохімії НАН України, Пархоменко, Супрун, Харкевич.
156	UA 22805А від 21.04.98. Спосіб виробництва безалкогольного напою бродіння. Прибильський В.Л., Домарецький В.А., Вітряк О.П.
157	UA 78670 від 10.04.2007 ШТАМ ДРІЖДЖІВ <i>SACCHAROMYCES BAYANUS</i> "СЕВАСТОПОЛЬСЬКА 23/8-НАТАЛІ" ІМВ У-5022 ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ІГРИСТИХ ВИН РЕЗЕРВУАРНИМ СПОСОБОМ
158	UA 123250 від 26.02.2018 ШТАМ ДРІЖДЖОВИХ ГРИБІВ <i>SACCHAROMYCES BOULARDII</i> ZV2017