

№	№ РКМ	Наименование штамма микроорганизма	Номер штамма, присвоенный депозитору	Дата поступления	Источник выделения	Место выделения	Сведения о депозиторе	Биологические свойства	Область применения	Метод консервации (состав протекторов) Ф.И.О. исполнителя	Количество образцов, тип емкости	Номер коробы	Дата проверки чистоты и жизнеспособности Ф.И.О. исполнителя	Дата выдачи свидетельства о депонировании	Форма депонирования	Идентификация
<b>Консорциумы</b>																
1	K-RKM 0793	Agrobacterium tumefaciens AC-1, Pseudomonas sp. AC-3	Консорциум	31.10.2017	Выделен из рудного материала и сточных вод месторождения Аку.	Акмолинская обл., Казахстан.	ТОО НАЦ «Биомедпрепарат», г.Степногорск, Казахстан. Жаппар Н.К., Шайхутдинов В.М., Тен А.О., Балпанов Д.С.	Обладает способностью к деградации пшанид и глюкозат ионов.	Перспективен для разложения пшанид и глюкозатсодержащих соединений.	Криоконсервация с использованием 100 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	5 (криобробирки и эппендорфы)	1	Ескараева А.А.	Отсутствует	Гарантийное хранение	Неизвестно.
2	K-RKM 0802	Bacillus subtilis S2, Bacillus amyloliquefaciens M15, Bacillus coagulans HT, Rhodococcus erythreus AT7, Dietzia maris 22K, Lactobacillus fermentum A1, Lactobacillus plantarum A2, Lactobacillus rhamnosus A3, Saccharomyces cerevisiae M5, Lactobacillus acidophilus A24, Pediococcus pentosaceus A28, Pseudomonas sp. M9	Консорциум ЭМ	08.12.2017	Неизвестно.	г.Астана, Казахстан.	ТОО «Жостандарт.Кз», г.Астана, Казахстан. Сарсенова А.С.	Обладает антагонистическими и пробиотическими свойствами против патогенных и условно-патогенных микроорганизмов.	Биотехнология. Производит антибиотико-подобных веществ. Подавляет развитие гнилостных бактерий, образуя молочную кислоту (L.fermentum, L.acidophilus, P.pentosaceus, L.plantarum, L.rhamnosus, S.cerevisiae). Производит ферменты протеазы, амилазы, аминокислоты и полисахариды, одновременно является продуцентами полипептидных антибиотиков (B.coagulans, B.amylolyquefaciens, B.subtilis). Производит ферменты, расщепляющие органические соединения (Rhodococcus erythreus, Pseudomonas sp.).	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	10 (криобробирки и эппендорфы)	1	Ескараева А.А.	Отсутствует	Гарантийное хранение	Генетически идентифицирован, но нет последовательности
3	K-RKM 0884	Bacillus spp., Saccharomyces spp., Acetobacter spp., Streptomyces spp.	Консорциум №7	15.04.2020	Выделен из органического удобрения птичьего помета	с.Акмол, Акмолинская обл., Казахстан.	ТОО «БИО-КАТУ», г.Астана, Казахстан. Науанова А.П., Ершшева Д.М.	Обладает высокой целлюлозной активностью.	Рекомендуется для создания биопрепарата, предназначенного для переработки отходов и повышения урожайности сельскохозяйственных культур.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	10 (криобробирки и эппендорфы)	1	Ескараева А.А.	15.04.2020	Гарантийное хранение	Неизвестно.
4	K-RKM 0888	Lactobacillus delbrueckii 5, Lactobacillus paracasei 33-4, Acetobacter syzygii 2, Lactobacillus gallinarum 1, Lactobacillus parabuchneri 3, Kluyveromyces marxianus 19	Консорциум KG-3V	11.06.2020	Выделен из кисломолочного напитка домашнего изготовления.	г.Алматы, Казахстан.	ТОО «НПЦ МиВ» г.Алматы, Казахстан. Баймаханова Б.Б.	Обладает антагонистической активностью, изучена методом отсроченного антагонизма, и составляет, мм: E.Coli - 18, Sarcina flava -26, Salmonella dublin - 19, Staphylococcus aureus - 16, Mycobacterium citreum - 33, Mycobacterium tuberculosis - 30, Pseudomonas sp. - 12-18, Staphylococcus sp. -16, 1 Вакцина Ценовского 13, Penicillium sp. - 30, Aspergillus niger - 21-33, C.dubliensis - 32, C.glabrata - 19-20, C.tropicalis - 20, C.krusei - 12 - 18 . А так же обладает протеолитической активностью.	Рекомендуется для изготовления кисломолочных напитков с высокой антагонистической активностью по отношению к широкому набору дрожжей рода Candida - возбудителей кандидозов различной локализации, плесневым грибам, изолированным из кишечного тракта человека при дисбактериозах, а также наиболее распространенным представителям условно-патогенных бактерий.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	10 (криобробирки и эппендорфы)	1	Ескараева А.А.	01.07.2020	Патент	Генетическая идентификация
5	K-RKM 0908	Lactobacillus fermentum A6, Lactobacillus paracasei 4n-2b, Acetobacter fabarum 4-4M, Kluyveromyces marxianus 4MA	Консорциум A6	27.07.2020	Выделен из кисломолочного напитка домашнего изготовления.	г.Алматы, Казахстан.	ТОО «НПЦ МиВ» г.Алматы, Казахстан. Садамов А.К., Саубенова М.Г., Олейникова Е.А., Айтажанова А.А.	Обладает антагонистической активностью, изучена методом отсроченного антагонизма, и составляет, мм: E.Coli - 18, Sarcina flava -26, Salmonella dublin - 19, Staphylococcus aureus - 16, Mycobacterium citreum - 33, Mycobacterium tuberculosis - 30, Pseudomonas sp. - 12-18, Staphylococcus sp. -16, 1 Вакцина Ценовского 13, Penicillium sp. - 25, Aspergillus niger - 30 (подавление воздушного менинга), C.dubliensis - 32, C.albicans - 21-33. А так же обладает протеолитической активностью.	Рекомендуется для изготовления кисломолочных напитков с высокой антибактериальной и противогрибковой активностью на основе молочной сыворотки, в том числе с добавлением козьего молока и растительных добавок.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	9 (криобробирки и эппендорфы)	1	Ескараева А.А.	27.07.2020	Патент	Генетическая идентификация
6	K-RKM 1010	Chryseobacterium gleum Y1-2ж, Serratia marcescens BT-4, Arthrobacter nicotinovorans BT-2, Pseudomonas extremorientalis BC-4	Консорциум бактерий KB4	07.07.2022	Выделены из естественного водоема.	г. Астана, Казахстан.	РПГ на ПХВ «РКМ», г.Астана, Казахстан. Тексебаева Ж.Б., Темирбекова А.Ж., Базарханкызы А.	Штаммы консорциума обладают биосовместимостью, так же высокой антагонистической активностью к различным тест-штаммам: Enterococcus faecium - 11-12 мм, Pseudomonas taiwanensis -20 мм, Pseudomonas aeruginosa - 11-12 мм, Aeromonas punctata - 11 мм, E.coli - 15-16 мм, Staphylococcus aureus - 16-17 мм, Salmonella enteritidis - 11-13 мм, Klebsiella pneumoniae -14-17 мм. Штаммы резистентны к пенициллину, тетрациклину, рифамицину, ампициллину, карбенициллину, тетрациклину, канамицину, фузидину, оксалицину, даляцину. Консорциум обладает фосфатомобилизующей и протеолитической активностью.	Деструкция органических и неорганических соединений.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мкл dH2O, хранение при -80°C	9 (криобробирки и эппендорфы)	2	Ескараева А.А.	Отсутствует	Гарантийное хранение	MALDI

7	K-RKM 1011	Bacillus pumilis Pol P3(1) 10, Bacillus thuringiensis Pb 30, Bacillus licheniformis 356, Serratia marcescens III-2	Консорциум бактерий с ростстимулирующей активностью	13.07.2022	Выделены из ризосферы почвы.	г.Астана, Казахстан.	РГП на ПХВ «РКМ». г.Астана, Казахстан. Бисенова Г.Н., Садыкова Б.Ж., Мусабаева Б.К.	Штаммы консорциума обладают биосовместимостью, а так же высокой ростстимулирующей активностью к пшенице и чечевиче.	Биотехнология, сельскохозяйственная микробиология.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	9 (криобрирки и эппендорфы)	2	Ескараева А.А.	Отсутствует	Патент	MALDI
8	K-RKM 1012	Enterobacter cloacae KB-2, Enterobacter ludwigii TB-2, Bacillus pumilis Pol P3(1) 10	Консорциум бактерий с антифунгальной активностью	13.07.2022	Выделены из ризосферы почвы.	г.Астана, Казахстан.	РГП на ПХВ «РКМ». г.Астана, Казахстан. Бисенова Г.Н., Садыкова Б.Ж., Мусабаева Б.К.	Штаммы консорциума обладают биосовместимостью, а так же высокой антифунгальной активностью к различным тест-штаммам: V.pumilis Pol P(1) 10 - B-RKM 0528, по отношению к Fusarium graminearum F-1 - F-RKM 0168, по отношению к Enterobacter cloacae KB-2 - B-RKM 0951, по отношению к Cladosporium herbarum CB 23 - RKM 0466.	Биотехнология, сельскохозяйственная микробиология.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	9 (криобрирки и эппендорфы)	2	Ескараева А.А.	Отсутствует	Патент	MALDI
9	K-RKM 1058	Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus 3KUM11, Streptococcus thermophilus 3KUM12, Acetobacter pasteurianus subsp. pasteurianus 2-6	Ассоциация АМВ молочнокислых бактерий и уксуснокислых бактерий	01.09.2023	МКБ выделены из кумыса, а уксуснокислые бактерии выделены из ферментированной капусты.	г.Алматы, Казахстан.	ТОО «НПЦ МиВ» г.Алматы, Казахстан. Саданов А.А., Олейникова Е.А., Алыбаева А.Ж.	При культивировании на смеси молока и молочной сыворотки получается приятный в меру жидкий кисло-молочный напиток, подавляющий условно-патогенные дрожжи Candida albicans.	Пищевая промышленность, производство кисломолочных продуктов и напитков.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	5 - Acetobacter pasteurianus sub sp., 5 - Streptococcus thermophilus, 5 - Lactobacillus delbrueckii subsp. bulgaricus (криобрирки и эппендорфы)	2	Амантаева А.Т.	06.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
10	K-RKM 1059	Kocuria rosea Erg-O, Microbacterium schleiferi Erg-P, Xanthomonas sp. Erg-Y, Streptomyces curvatus 1zb, Brevibacillus agri K1 (K9K3), Aspergillus pseudodeflectus G	Ассоциация ZHE микроорганизмов	01.09.2023	Выделены в условиях засухи из элофитных растений.	г.Алматы, Казахстан.	ТОО «НПЦ МиВ» г.Алматы, Казахстан. Саданов А.А., Олейникова Е.А., Ермекебай Ж.Н., Елубаева М.Е.	Консорциум повышает устойчивость растений к засухе. При повсеместной обработке семян в количестве 50-100 мл на 1 кг семян способствует повышению засухоустойчивости районированных на Юго-Востоке Казахстана мажков сортов пшеницы Табыс 60 и Казахстанская 10 с повышением урожайности на 18-40 %.	Сельское-хозяйство, повышение засухоустойчивости пшеницы путем предпосевной обработки семян.	Криоконсервация с использованием 100 мл криосреды: 10 мл глицерина и 90 мл dH2O, хранение при -80°C	5-Kocuria rosea, 5 - Brevibacillus agri, 5 - Aspergillus pseudodeflectus, 5 - Streptomyces curvati, 5 - Microbacterium schleiferi, 5 - Xanthomonas sp. (криобрирки и эппендорфы)	3	Амантаева А.Т.	Отсутствует	Патент	Генетическая идентификация
11	K-RKM 1099	Pseudomonas flavescens D5, Serratia proteamaculans B5, Pseudomonas putida D7	Ассоциация эффективных микроорганизмов с агрономически ценными свойствами LYA23	11.12.2023	Выделен из естественного водоема.	Астана, Казахстан.	НАО «КазНУ им. аль-Фараби» г.Алматы, Казахстан. Игнатова Л.В. Бражникова Е.В. Усманова А.Д.	Синтезируют Полигидроксиалканат (ПГА) и Индол-3-уксусную кислоту (ИУК).	Сельскохозяйственная биотехнология.	Криоконсервация в криозащитной среде % глицерин - 20, сахароза - 10, поливинилпирролидон - 10, поливинилпирролидон - 60, при температуре хранения 80°C.	5-Pseudomonas flavescens, 5 - Serratia proteamaculans, 5 - Pseudomonas putida (криобрирки и эппендорфы)	3	Амантаева А.Т.	25.12.2023	Патент	Генетическая идентификация
12	K-RKM 1181	Bacillus mojavensis TAQIII-1, Bacillus subtilis TCH1-14, Bacillus pumilus TNAl-3, Bacillus cereus TNAl-4	Консорциум бактериальных культур ОВТ	06.08.2024	Из озера Талдыколь	Астана, Казахстан.	ТОО "Республиканская коллекция микроорганизмов" г. Астана, Казахстан. Евсеева Д.О., Темирбекова А.Ж., Текебаева Ж.Б.	Антагонистические свойства: Staphylococcus aureus - 16 мм., Pseudomonas aeruginosa - 13 мм.; Обладает аммонифицирующей, нитрифицирующей, протелитической, фосфатаблизующей активностями	Очистка загрязненных вод, экология	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахароза - 5, на фирастроре, при температуре хранения 80°C.	Bacillus mojavensis TAQIII-1-5+3, Bacillus subtilis TCH1-14- 5+3, Bacillus pumilus TNAl-3- 5+3, Bacillus cereus TNAl-4- 5+3 (криобрирки и эппендорфы)	4	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	Отсутствует	Патент	MALDI
13	K-RKM 1208	Bacillus megaterium 008 B-RKM 1134, Rahnella aquatilis R10 B-RKM 1135, Rhodococcus erythropolis 04 B-RKM 1136, Curtobacterium flaccumfaciens C04 B-RKM 1137	Консорциум микроорганизмов	11.03.2025	Bacillus megaterium 008 - из ризосферы галофитного растения жезулуна; Rahnella aquatilis R10 - из ризосферы галофитного растения Тамарикса; Rhodococcus erythropolis 04 - из ризосферы галофитного растения полыни солтой; Curtobacterium flaccumfaciens C04 - из ризосферы галофитного растения Кермек Гизелна	Акмолинская обл., Казахстан.	ТОО "Республиканская коллекция микроорганизмов" г. Астана, Казахстан. Уралова М.С., Тужкова А.К.	Антагонистические свойства установлены в отношении фитопатогенных грибов: P. crustosum, P. expansum, P. flavigenum, A. alternata, Al. angustiovoidea, F. oxysporum, F. verticillioides, F. sacchari	Биотехнология и сельскохозяйственная микробиология.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахароза - 5, на фирастроре, при температуре хранения 80°C.	5+3 (криобрирки и эппендорфы)	4	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	14.03.2025	Патент	MALDI
14	K-RKM 1210	Metschnikowia pulcherrima A2 Y-RKM 1138, Hanseniaspora uvarum 15 Y-RKM 1147	Консорциум микроорганизмов «KM1» дрожжевых штаммов	07.04.2025	Metschnikowia pulcherrima A2 - из томата; Hanseniaspora uvarum 15 - из перца	Астана, Казахстан.	ТОО "Республиканская коллекция микроорганизмов" г. Астана, Казахстан. Тужкова А.К., Уралова М.С., Сатенова А.М., Абылхадиров А.С., Шайкин С.М.	Продукт пудлереми. Антагонистическая активность к Penicillium expansum, Botrytis cinerea, Aspergillus niger.	Рекомендуется в качестве биопрепарата для обеспечения длительного хранения плодовых культур	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахароза - 5, на фирастроре, при температуре хранения 80°C.	5+3 (криобрирки и эппендорфы)	4	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	09.04.2025	Патент	Генетическая идентификация
15	K-RKM 1211	Lactisacibacillus raiacasae 3-2, Lactobacillus delbrueckii subsp. Bulgaricus 1, Acetobacter oryzoeni K8	Ассоциация MLA молочнокислые бактерии и уксуснокислые бактерии	21.04.2025	Молочнокислые бактерии выделены из кумыса и кефира, уксуснокислые бактерии из кожи	г. Алматы, республика Казахстан	НАО "Южно-Казахстанский университет им. М. Ауэзова" г. Шымкент, Республика Казахстан. Тлеуова К.Ж.	Продукт молочной кислоты. Антагонистическая активность к Salmonella и Staphylococcus.	Пищевая и фармацевтическая.	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахароза - 5, на фирастроре, при температуре хранения 80°C.	Lactisacibacillus raiacasae 3-2- 5+3, Lactobacillus delbrueckii subsp. Bulgaricus 1 - 5+3, Acetobacter oryzoeni K8 - 5+3 (криобрирки и эппендорфы)	5	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	21.04.2025	Патент	Генетическая идентификация
16	K-RKM 1243	Levilactobacillus brevis 9-2, Lactiplantibacillus plantarum 9-5, Acetobacter fabarum WB, Monosporozouma unispora R3SD1d	Ассоциация А-В молочнокислых бактерий, уксуснокислых бактерий и дрожжей	29.08.2025	Levilactobacillus brevis 9-2, Lactiplantibacillus plantarum 9-5, Acetobacter fabarum WB, Monosporozouma unispora R3SD1d выделены из спонтанной закваски. Komagataebacter rhaeticus Ch2 из чайного гриба	г. Алматы, республика Казахстан	ТОО "Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии" г. Алматы, Казахстан. Саданов А.А., Амангелди А.А., Олейникова Е.А., Ермекебай Ж.Н.	Антагонистическая активность против Bacillus subtilis, Raeclopius - 20 мм	Пищевая промышленность - используется в качестве закваски для хлеба	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахароза - 5, на фирастроре, при температуре хранения 80°C.	Levilactobacillus brevis 9-2 - 5+3, Lactiplantibacillus plantarum 9-5 - 5+3, Komagataebacter rhaeticus Ch2 - 5+3, Acetobacter fabarum WB - 5+3, Monosporozouma unispora R3SD1d - 5+3 (криобрирки и эппендорфы)	5	Жакенов Д.Ш., Амантаева А.Т.	05.09.2025	Патент	Генетическая идентификация

17	K-RKM 1244	Lactiplantibacillus plantarum W1C6-2, Komagataeibacter rhaeticus ChG-4, Acetobacter pasteurianus R1C-A6-2, Wickerhamomyces anomalus R1CB-Y6-1	Ассоциация AZ-B молочнокислых бактерий, уксуснокислых бактерий и дрожжи	29.08.2025	Lactiplantibacillus plantarum W1C6-2, Acetobacter pasteurianus R1C-A6-2, Wickerhamomyces anomalus R1CB-Y6-1 выделены из спонтанной закваски. Komagataeibacter rhaeticus ChG-4 из чайного гриба	г. Алматы, республика Казахстан	ТОО "Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии" г. Алматы, Казахстан. Саланов А.А., Жаксылык А.Ж., Олейникова Е.А.	Антагонистическая активность против <i>Fusarium</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> - 25 мм	Пищевая промышленность - используются в качестве закваски для хлеба	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	Lactiplantibacillus plantarum W1C6-2 - 5+3, Komagataeibacter rhaeticus ChG-4 - 5+3, Acetobacter pasteurianus R1C-A6-2 5+3, Wickerhamomyces anomalus R1CB-Y6-1 - 5+3 (криопробирки и эппендорфы)	6	Жакенов Д.Ш., Амангаева А.Т.	05.09.2025	Патент	Генетическая идентификация
18	K-RKM 1246	Lactacaseibacillus paracasei 5KUM 4-2, <i>Meurozyma guilliermondii</i> 3KUM, <i>Kluuyeromyces marxianus</i> 4K-1-1-CV	Ассоциация L-Zhe молочнокислых бактерий и дрожжей	29.08.2025	Выделены из кумыса	г. Алматы, республика Казахстан	ТОО "Научно-производственный центр микробиологии и вирусологии" г. Алматы, Казахстан. Саланов А.А., Ермекевич Ж.Н., Олейникова Е.А., Хамедова Э.Т., Саубенова М.Г.	Lactacaseibacillus paracasei 5KUM 4-2 - каталазоотрицательные, демонстрирует протеолитическую активность (16±0,5), антагонистическая активность <i>Salmonella enterica</i> ser. Enteritidis NT - 14 мм, <i>Meurozyma guilliermondii</i> 3KUM - каталазоположительные, способны к ферментации глюкозы, галактозы, раффинозы, протеолитическая активность - 9,8 ± 0,2, антагонистическая активность <i>Candida albicans</i> K13 - 10 мм, <i>Kluuyeromyces marxianus</i> 4K-1-1-CV - каталазоположительные, ферментируют лактозу, глюкозу, галактозу, протеолитическая активность - 11,2±0,1	Пищевая промышленность - используется в качестве закваски для сывороточного напитка с низким содержанием лактозы	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	Lactacaseibacillus paracasei 5KUM 4-2 - 5+3, <i>Meurozyma guilliermondii</i> 3KUM - 5+3, <i>Kluuyeromyces marxianus</i> 4K-1-1-CV - 5+3 (криопробирки и эппендорфы)	6	Жакенов Д.Ш., Амангаева А.Т.	05.09.2025	Патент	Генетическая идентификация
19	K-RKM 1309	Lactacaseibacillus rhamnosus RH-5, Lactacaseibacillus paracasei LB-319, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> A-28g	Консорциум молочнокислых бактерий и дрожжей	03.03.2026	Lactacaseibacillus rhamnosus RH-5 из кумыса, Lactacaseibacillus paracasei LB-319 из казахстанской пшеничной муки 1- сорта, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> A-28g из мучной закваски	Неизвестно	Финвал ТОО "Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности" г. Алматы, Казахстан. Умиралиева Л.Б., Исмаилова Э.Т., Филатов И.Д.	Синтезирует молочную кислоту, уксусную кислоту, ацетон и бутандион. Антагонистическая активность к <i>Penicillium notatum</i> (30,3±0,5 мм), <i>Aspergillus flavus</i> (18,3±0,7 мм), <i>Bacillus subtilis</i> (17,2±0,6 мм), <i>Bacillus mesentericus</i> (16,1±1,0 мм)	Пищевая промышленность, производство хлебопекарных заквасок	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	Lactacaseibacillus rhamnosus RH-5 - 5+3, Lactacaseibacillus paracasei LB-319 - 5+3, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> A-28g - 5+3	6	Жакенов Д.Ш., Амангаева А.Т.	14.04.2026	Патент	Генетическая идентификация
20	K-RKM 1310	Lactacaseibacillus paracasei LB-27, Lactacaseibacillus paracasei LB-319, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LVg	Консорциум молочнокислых бактерий и дрожжей	03.03.2026	Lactacaseibacillus paracasei LB-27 из казахстанской пшеничной муки высшего сорта, Lactacaseibacillus paracasei LB-319 из казахстанской пшеничной муки 1- сорта, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LVg из мучной закваски	Неизвестно	Финвал ТОО "Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности" г. Алматы, Казахстан. Умиралиева Л.Б., Исмаилова Э.Т., Филатов И.Д.	Синтезирует молочную кислоту, уксусную кислоту. Антагонистическая активность к <i>Penicillium notatum</i> (27±0,4 мм), <i>Aspergillus flavus</i> (18,3±0,7 мм), <i>Bacillus subtilis</i> (15,4±0,4 мм), <i>Bacillus mesentericus</i> (12,3±0,8 мм)	Пищевая промышленность, производство хлебопекарных заквасок	Криоконсервация в криозащитной среде: глицерин - 10, сахара - 5, на физрастворе, при температуре хранения 80°C.	Lactacaseibacillus paracasei LB-27 - 5+3, Lactacaseibacillus paracasei LB-319 - 5+3, <i>Saccharomyces cerevisiae</i> LVg - 5+3	7	Жакенов Д.Ш., Амангаева А.Т.	14.04.2026	Патент	Генетическая идентификация