



ENERGYMAX GROUP

EnergyMaxGroup Documents

Russian converted to English

Documents are provided as a guide only.
Please contact office for official copies.

[Visit Website](#)

	LLP "Scientific-Production Enterprise "Antigen" Almaty region, Karasai district, Abai village, 4 Azerbaeva St. tel. 8 (727) 3890468, 3410599, ext. 106
---	---

TEST REPORT No. FX/26

dated '03' March 2025

Laboratory name:	Laboratory of physico-chemical research methods
Product sample name:	Maxillin "Liquid"
Customer name and address:	LLP "EnergyMax group", RK, Almaty, 99/1 Nauryzbay Batyr St., apt/office 7a
Date, number of application, contract, sampling report:	Outgo. No. 04/02 dated 24.02.2025
Manufacturer: (firm, country)	LLP "MAX NRG", RK
Regulatory document:	TR TS 033/2013 "On the safety of milk and milk products"
Date samples received for testing:	24.02.2025
Number of samples received for testing:	2 pcs of 0,5 L
Date of manufacture, shelf life:	01.2025 to 03.2025
Batch:	-
Testing start date:	24.02.2025
Testing end date:	03.03.2025
Type of tests:	Control
Testing conditions:	Temperature (22±2) °C, relative humidity (65 ±4) %.

Test results

Parameter name, unit of measurement		Permissible limits according to ND	Actual result	ND for test method
Mass fraction of fat, %		-	0,15	ST RK 1483-2005
Mass fraction of carboh, % per 100 ml		-	5,6	GOST 30648.2-99
Mass fraction of moisture, %		-	90	GOST 3626-73
Mass fraction of ash, %		-	7,4	GOST R 51463-99
Vitamin C, mg per 100 ml		-	67,6	GOST 34151-2017
Mass fraction of carbcaos, % в 100 ml		-	2.3	GOST 3628-78
Energy value, kcal		-	32.95	
Nutritional value, per 100 ml		-	100 ml of liquid product contains 5.6 g of protein, 2.3 g of carbohydrates, and 0.6 g of fats, with an energy value of 32.95 kcal.	-
Macro- and microelements, mg/100ml	Calcium	-	1825,3	GOST 30178-96
	Copper	-	0,024	GOST 30178-96
	Iron	-	0,129	GOST 30178-96

The report applies to the tested sample.

Full or partial reprinting of the report without the permission of the Testing Center is prohibited.

antiGen

ТОО «Научно-производственное предприятие «Антиген»
Алматинская обл., Карасайский р-н, с. Абай, ул. Азербасва 4,
тел. 8 (727) 3890468, 3410599. вл. 106

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ФХ/26

от «03» марта 2025 г.

Наименование лаборатории:	Лаборатория физико-химических методов исследований
Наименование образца продукции:	Maxillin «Жидкий»
Наименование и адрес заказчика:	ТОО "EnergyMax group", РК, г. Алматы, ул. Наурызбай батыра, дом 99/1, кв/офис 7а
Дата, номер заявки, договора, акта отбора:	Исх. №04/02 от 24.02.2025
Изготовитель: (фирма, страна)	ТОО "MAX NRG", РК
Нормативный документ:	ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции»
Дата поступления образцов на испытание:	24.02.2025 г.
Количество образцов, поступивших на испытание:	2 шт по 0,5л
Дата изготовления, срок годности:	01.2025 г. до 03.2025 г.
Серия:	-
Дата начала испытаний:	24.02.2025г.
Дата окончания испытаний:	03.03.2025г.
Вид испытаний:	Контрольный
Условия проведения испытаний:	Температура (22±2) °С, относительная влажность (65 ±4) %.

Результаты испытаний

Наименование показателя, ед.изм.		Допустимые нормы по НД	Фактический результат	НД на метод испытания
Массовая доля жира, %		-	0,15	СТ РК 1483-2005
Массовая доля белка, % в 100 мл		-	5,6	ГОСТ 30648.2-99
Массовая доля влаги, %		-	90	ГОСТ 3626-73
Массовая доля золы, %		-	7,4	ГОСТ Р 51463-99
Витамин С, мг в 100 мл		-	67,6	ГОСТ 34151-2017
Массовая доля углеводов, % в 100 мл		-	2,3	ГОСТ 3628-78
Энергетическая ценность, ккал		-	32,95	
Пищевая ценность, на 100 мл		-	В 100 мл жидкого продукта содержится 5,6 г белков, 2,3 г углеводов и 0,6 г жиров и 32,95 ккал энергетической ценности	-
Макро и микроэлементы, мг/100мл	Кальций	-	1825,3	ГОСТ 30178-96
	Медь	-	0,024	
	Железо	-	0,129	

Протокол распространяется на испытуемый образец

Перепечатка (полная или частичная) протокола без разрешения Испытательного центра запрещается

	Potassium	-	362.8	
	Manganese	-	0.008	
	Selenium	-	0.003	
	Zinc	-	0.908	
	Magnesium	-	194.2	
	Phosphorus	-	0.157	

* Appendix 1. Chromatogram of Vitamin C of the sample 'Maxillin 'Liquid''

Head of TC
Head of PCHM Laboratory
Executor
Executor
Executor
Executor
Executor


Dzhambayeva G.Zh.
Amutova F.B.
Kossaeva A.B.
Nurseitova M.A.
Shalar Sh.O.
Sagdolla A.U.
Bayzhuma Zh.

The protocol applies to the tested sample.
Reproduction (full or partial) of the protocol without permission of the Testing Center is prohibited

	Калий	-	362,8	
	Марганец	-	0,008	
	Селен	-	0,003	
	Цинк	-	0,908	
	Магний	-	194,2	
	Фосфор	-	0,157	

* Приложение 1. Хроматограмма витамина С образца «Maxillin «Жидкий»»

Начальник ИЦ
Заведующий лаборатории ФХМИ
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

Джаманбасва Г.Ж.
Амутова Ф.Б.
Асаева А.Б.
Ахметова М.А.
Ахмедов Ш.Э.
Сагдолла А.У.
Байжума Ж.

Chromatogram of Vitamin C sample "Maxipro Liquid"

Revert on Konuniectrative HPLC-DAD Analysis



Sequence name 20250221 125352034

Sample Name: Молоко пробиотики_1

Project Name: Antigen
 Acquisition Method: Vitamin C_quant method with calibration_21022025.pmx
 Operator: SYSTEM (SYSTEM)
 Sample Type: Sample

Instrument: Agilent 1260 Infinity II
 Data Acquired: 2025-02-21 12:54:43+05:00
 Position: P1-C1
 Sample Amount: 0

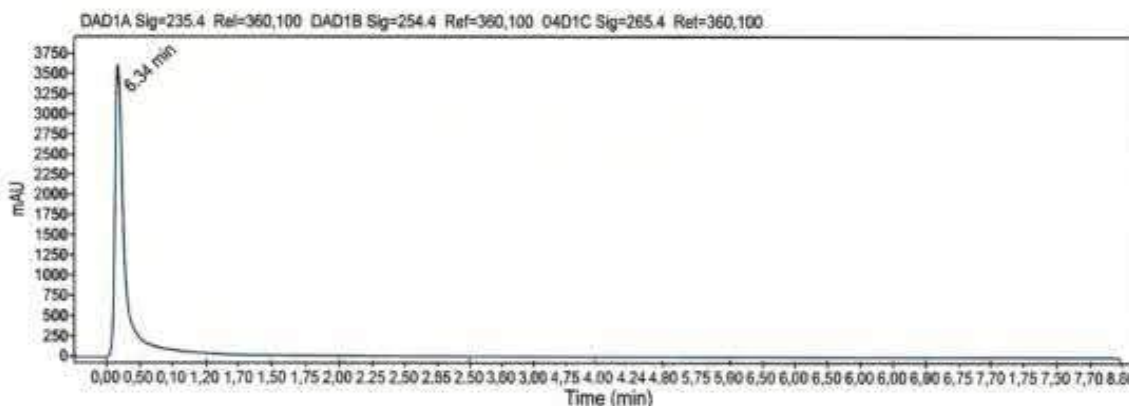
Injection Volume: 5.000 µL

Dilution Factor 1: 1,000

Multitilier 1: 1,000

Processing Method: Vitamin C_quant method with calibration_21022025.pmx
 Last Modification: 2025-02-21 13:38:01+05:00

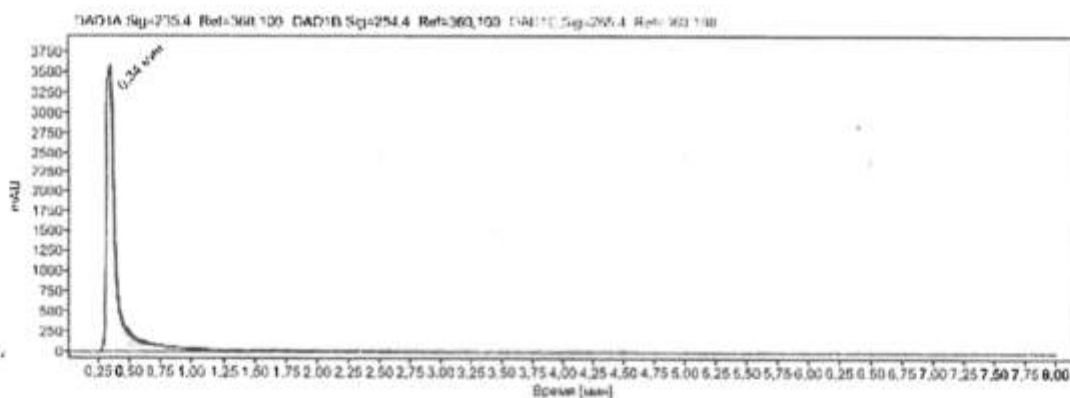
Manual Correction: Manual Integration
 Modified By: SYSTEM (SYSTEM)



Compound Results

Compound Name	Type	RT (min)	Signal Name	Qualifier Status	Ratio (%)	Concentration (mg/mL)
Vitamin C	Main	0,332	DAD1B	-		0,31
Total (DAD1):						0.31

Изменил: SYSTEM (SYSTEM)



Результаты для соединения

Название соединения	Тип	ВУ (мин)	Название сигнала	Статус квалифика- тора	Отноше- ние (%)	Концентрация (мг/мл)
Витамин С	Основ.	0.332	DAD1B	-		0,31
				Сумма (DAD1) :		0.31

THE USE OF THE DOMESTIC EUBIOTIC 'MAXILIN' FOR THE CORRECTION OF THE GASTROINTESTINAL TRACT MICROFLORA

Kazakh National Medical University named after S.D. Asfendiyarov,
Almaty, Kazakhstan

As is known, in dysbacteriosis, the most sensitive microorganisms, such as lactic acid bacteria, cellulose-degrading bacteria, and *Escherichia coli*, most often die. The unique ecological system of the microbiocenosis of certain biotypes of the body, which is normally represented by a constant microflora, is disturbed.

The corrective effect on the internal environment of the body of such eubiotics or probiotics as lactic acid bacteria through targeted changes in the composition of symbiotic microflora has been known for a long time.

Preparations made from lactic acid bacteria are widespread in many countries (various strains of microorganisms, preparations, and products made based on them are used), they are prescribed for the restoration of the obligate microflora after long-term antibiotic treatment, for gastritis, gastroenteritis, colitis, etc. The indisputable advantage of these preparations is their physiological compatibility for the organism and complete harmlessness, both for humans and animals.

The effect of using lactic acid bacteria is based on the fact that lactic acid bacteria colonize the intestinal walls, where the attachment of pathogenic microflora also occurs. Bacterial cytoadhesion is considered an important factor in the etiology of bacterial infections (1). With various changes in the very body, the ability to adhere, both in pathogenic and beneficial microbes, can change, and it is known that this occurs under the influence of microbial communities. When one species of microbes is displaced from the surface of the wall, its place is replaced by another (2).

For the formation of normal microflora of the gastrointestinal tract, microbes, obseasing specific antagonism, especially those belonging to the group of lactic acid bacteria, are of significant interest. They are used for the purpose of disease prevention. It has been proven (3) that lactobacilli possess protective and therapeutic effects. Heat-killed lactobacilli are bacterial stimulants; they increase the phagocytic activity and chemiluminescence of exudate cells, contribute to increased O_2 secretion, increasing the production of interleukin by the microorganism.

There is also no doubt that acidophilic bacteria are better than other lactic acid bacteria. They take root better in the human intestine, suppressing the development of putrefactive and even pathogenic microbes.

Any disease manifesting with signs of a disorder of the functions of the human gastrointestinal tract is accompanied by dysbacteriosis. Not only the composition of the microflora in different parts of the gastrointestinal tract changes, but the properties of the microflora also change. Various microorganisms, developing intensively, condition a pathological process in the body (4). For the normalization of the microflora of the gastrointestinal tract, the fight against dysbacteriosis is the basis of treatment (5).

Taking into account the above, it seemed advisable to conduct research on the use of the domestic eubiotic 'Maxilin' for the correction of the microflora of the gastrointestinal tract of people suffering from intestinal dysbacteriosis. The fact was also taken into account that the effectiveness of using the eubiotic 'Maxilin' could only be assessed after well studying the normal microbial pattern of the gastrointestinal tract of a healthy person, which became one of the tasks of this work.

A microbiological study was conducted (based on the microbiological laboratory of KazNMU) on the feces of 80 adults suffering from dysbacteriosis. For control, similar age groups of healthy volunteers were selected. To evaluate the effectiveness of the eubiotic 'Maxilin' (which is a pure culture of acidophilic lactic bacteria strain 2585, grown on skim milk), 30 people with an area of acute or chronic gastritis, gastroenteritis, colitis, or chronic enterocolitis complicated by anorexia were observed. The eubiotic 'Maxilin' was been applied at a dose of 100 ml 3 times a day, 30 minutes before meals for 4 weeks (bacteriological study was conducted before and after the use of the eubiotic).

In the study, the method of Epstein-Litvak (6) was used, and the classification of A.F. Bilibin (7) was according to which all types of dysbacteriosis are determined depending on the composition of the microflora. Cellulolytic bacteria were isolated on special media. For the isolation of aerobic bacteria, Hutchinson's agar with filter paper was used. For the isolation of anaerobes, semi-liquid cellulose agar was used. For the determination of cellulolytic clostridia, SPN medium was used, where glucose was replaced by a strip of filter paper. For the isolation of cellulolytic mycobacteria, Petri dishes with Hutchinson's solid medium, paper filters and sterile rabbit feces - were used. The presence of cellulolytic enzymes was evaluated by the degree of destruction of the filter paper around the growth of the isolated cultures. From the destroyed filter paper

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ЭУБИОТИКА "МАКСИЛИН" ДЛЯ КОРРЕКЦИИ МИКРОФЛОРЫ ЖЕЛУДОЧНО- КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Казахский национальный медицинский университет им. С.Д. Асфендиярова,
Алматы, Казахстан

Как известно при дисбактериозе чаще всего погибают наиболее чувствительные микроорганизмы, такие как молочнокислые бактерии, целлюлозоразлагающие бактерии и кишечная палочка. Нарушается уникальная экологическая система микробиоценоза определенных биотипов организма, которая в норме представлена постоянной микрофлорой.

О коррекционном воздействии на внутреннюю среду организма таких эубиотиков или пробиотиков как молочнокислые бактерии путем целенаправленного изменения состава симбиотической микрофлоры известно давно.

Препараты из молочнокислых бактерий широко распространены во многих странах (применяются различные по составу и свойствам штаммы микроорганизмов, препараты и продукты, приготовленные на их основе), их назначают для восстановления облигатной микрофлоры после длительного лечения антибиотиками, при гастритах, гастроэнтеритах, колитах и т.д. Неоспорным преимуществом этих препаратов является их физиологичность для организма и полная безвредность, как для человека, так и для животных.

Эффект применения молочнокислых бактерий основывается на том, что молочнокислые бактерии колонизируют стенки кишечника, где происходит также и прикрепление патогенной микрофлоры. Цитоадгезия бактерий рассматривается как важный фактор в этиологии бактериальных инфекций (1). При различных изменениях в организме способность к адгезии как у патогенных, так и у полезных микробов может меняться, причем известно, что это происходит под влиянием микробных сообществ. При вытеснении одного вида микробов с поверхности стенки, его место заменяется другим (2).

Для формирования нормальной микрофлоры желудочно-кишечного тракта значительный интерес представляют микробы, обладающие специфическим антагонизмом, особенно относящиеся к группе молочнокислых бактерий. Их применяют с целью профилактики заболеваний. Доказано (3), что лактобациллы обладают протективным и терапевтическим эффектом. Убитые нагреванием лактобациллы являются бактериальным стимулятором, они усиливают фагоцитарную активность и хемолюминисценцию клеток экссудата, способствуют повышенному выделению O_2 , увеличивая выработку микроорганизмом интерлейкина.

Не подлежит сомнению и тот факт, что ацидофильные бактерий лучше, чем другие молочнокислые бактерии, приживаются в кишечнике человека, подавляют развитие гнилостных и даже болезнетворных микробов.

Любая болезнь, проявляющаяся признаками расстройства функций желудочно-кишечного тракта человека сопровождается дисбактериозом. Изменяется не только состав микрофлоры в различных отделах желудочно-кишечного тракта, но и изменяются свойства микрофлоры. Различные микроорганизмы, усиленно развиваясь, обуславливают патологический процесс в организме (4). Для нормализации микрофлоры желудочно-кишечного тракта борьба с дисбактериозом является основой лечения (5).

Принимая во внимание вышеизложенное нам представлялось целесообразным провести исследования по использованию отечественного эубиотика "Максиллин" для коррекции микрофлоры желудочно-кишечного тракта лиц, страдающих дисбактериозом кишечника. Учитывался также и тот факт, что эффективность применения эубиотика "Максиллин" можно было оценить только хорошо изучив нормальный микробный пейзаж желудочно-кишечного тракта здорового человека, что и явилось одним из задач данной работы.

Было проведено микробиологическое исследование (на базе микробиологической лаборатории КазНМУ) фекалий у 80 взрослых лиц, больных дисбактериозом. Для контроля были подобраны такие же возрастные группы здоровых добровольцев. Для оценки эффективности эубиотика "Максиллин" (представляет собой чистую культуру ацидофильных бактерий штамма 2585, выращенных на обезжиренном молоке) наблюдалось 30 человек с клиническим диагнозом хронический гастрит, осложненный дисбактериозом. Эубиотик "Максиллин" применяли по 100 мл 3 раза в день за 30 минут до еды в течение 4 недель (бактериологическое исследование проводилось до и после применения эубиотика).

При исследовании использовали методику Эпштейн-Литвак (6) и придерживались классификации А.Ф. Билбинина (7), согласно которой все виды дисбактериоза определяются в зависимости от состава микрофлоры. Целлюлолитические бактерии выделяли на специальных средах. Для выделения аэробных бактерий использовали среду Гетчинсона с фильтровальной бумагой. Для выделения анаэробов использовали полужидкий целлюлозный агар. Для определения целлюлолитических клостридий пользовались средой СПН, где глюкоза была заменена полоской фильтровальной бумаги. Для выделения целлюлолитических микобактерий использовали чашки Петри с плотной средой Гетчинсона и бумажными фильтрами и стерильный кал кролика. Наличие целлюлолитических ферментов оценивали по степени разрушения фильтровальной бумаги вокруг роста выделенных культур. Из разрушенной фильтровальной бумаги

Microscopic preparations were prepared, fixed on a spirit lamp flame. The samples were stained by the Gram method and examined under a microscope at a magnification of 90×7 . Determination of lactic acid bacteria was performed on MRS, sterile skim milk and agars of Rogosa. The content of *Lactobacter bifidus* was determined on Blaurock's medium.

As a result of the study, the presence of lactic and cellulolytic bacteria was found in both healthy and dysbiosis-affected individuals. Lactic acid flora was consistently present in the feces of healthy people. In this group, fewer lactic acid cocci (20%) were found, while bifidobacteria and acidophilic bacteria were isolated in all examined individuals (100%). Lactic and cellulolytic bacteria were also isolated: thermophilic clostridia (12%), cellulolytic mycobactiosobacteria (4%).

Lactic and cellulolytic bacteria were also isolated: thermophilic clostridia (12%), cellulolytic cocci (18%), bacteria from the genus *Cellulomonas* (36%), and cellulolytic mycobacteria (4%).

Regarding intestinal dysbiosis, it was noted in 62.5% that the content of bifidobacteria was lowered. Lactic acid cocci accounted for 12.5% and acidophilic rods 25%. Small numbers of cellulolytic thermophilic clostridia (1.3%) and bacteria from the genus *Cellulomonas* (1.3%) were isolated.

It was observed that dysbiosis in 21 (26.25%) individuals was caused by *Pseudomonas aeruginosa*. In 9 (11.25%) individuals fungi from the genus *Candida* were isolated. In 6 (7.5%) individuals the condition was determined by an association of *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus* and fungi of the genus *Candida*. *Proteus* was considered in two individuals (2.5%).

In all individuals, dysbiosis presented as an increased number of *E. coli* with clearly expressed fermentative properties. Thus, weakly lactose-fermenting *E. coli* accounted for 41%, the number of lactose-negative *E. coli* was 18%, and the number of cocci was 40.5%.

Consequently, the only meaningful results indicate that in individuals suffering from intestinal dysbiosis, the concentration of lactic and cellulolytic bacteria in the gastrointestinal tract is significantly lower than in healthy people.

As a result of the study, in all patients with chronic gastritis (complicated by dysbiosis), a pronounced association with dysbiosis before treatment with eubiotics was observed. This association included *Staphylococcus*, *Proteus*, lactose-negative *Escherichia* and yeast-like fungi *Candida*. Cellulolytic bacteria were not detected, lactic acid microbes were completely absent. Dysbiosis clinically manifested in the second to third degree with complaints of pain and dyspeptic symptoms.

After the application of the eubiotic 'Maxilin,' only in 5 individuals did some degree of dysbiosis remain. Microbiological studies showed a positive improvement in microflora composition; in a majority of patients, the proportion of microflora was normalized. Lactic acid and bifidobacteric flora.

Diarrhea with abdominal pain was normalized. Dyspeptic symptoms significantly decreased.

Thus the eubiotic 'Maxilin' appears effective to normalize the intestinal microflora, as it is an antagonist of pathogenic and putrefactive microbes, regulates peristalsis, and shows anti-inflammatory effects. Conclusions:

- an important factor in the occurrence of dysbiosis has been identified: the reduction of lactic acid and cellulolytic bacteria in the intestinal tract;
- the reduction of cellulolytic bacteria in the intestinal tract can be considered one of the important indicators of intestinal dysbiosis;
- the possibility and effectiveness of correcting the resident microflora of non-sterile body cavities by using a pure culture of acidophilic bacteria from the eubiotic 'Maxilin'.

LITERATURE

1. Brilis V.I., Brilis T.A. Lentsner Kh.P. Adhesive and hemagglutinating properties of lactobacilli. *Journal of Microbiology, Epidemiology, and Immunobiology*. 1982, No. 3. – pp. 75-78.
2. Levkov L.A. Cytoadhesion of lactobacilli in conditions of mixed populations. *Human Autoflora in Health and Disease*. Gorky, 1988. – pp. 65-70.
3. Saito Halimi, Tomioka Hamaki, Wagashima Kiyotami. *Mycobacterium fortuitum* Protective and therapeutic efficacy of lactobacillus *cazei* against experimental murine infections due to *Mycobacterium fortuitum* complex. *J. Gen. Microbiol.* – 1987. v. 133, No. 10. – P. 2843-2851.
4. Grebnev A.L., Myagkova A.P. Diseases of the Intestine. Moscow, 1994 – 397 pp.
5. Finegin B.V., Maltsev V.N., Korshunov V.M. Intestinal Dysbioses. Moscow, 1984. – 143 pp.
6. Epshtein-Litvak R.V., Vilshanskaya F.L. Bacteriological diagnosis of intestinal dysbiosis: Methodological materials. Moscow, 1997. – 45 pp.
7. Bilibin A.F. Dysbiosis, autoinfection, and their significance in human pathology and clinic. *Clinical Medicine*. 1970, No. 2. pp. 7-12.

готовились микроскопические препараты, фиксировались на пламени спиртовки. Препараты окрашивали по методу Грама и просматривали в микроскопе при увеличении 90 х 7. Наличие молочнокислых бактерий определяли на средах МРС, стерильном обезжиренном молоке и агаре Рогозы. Наличие лактобактер бифидус определяли на среде Блаурока.

В результате проведенного исследования было выявлено наличие молочнокислых и целлюлолитических бактерий у здоровых и больных дисбактериозом лиц. У здоровых людей постоянно присутствовала в фекалиях молочнокислая флора. В данной группе найдено меньше молочнокислых кокков (20%), тогда как бифидобактерии и ацидофильные бактерии выделены у всех обследованных (100%). Среди целлюлолитических бактерий выделены термофильные клостридии (12%), целлюлолитические кокки (18%), бактерии рода целлюломонас (36%) и целлюлолитические микобактерии (4%).

Среди лиц, страдающих дисбактериозом кишечника, у 62,5% отмечено наличие бифидобактерий. Молочнокислые кокки составили 12,5% и ацидофильные палочки – 25%. Выделено небольшое количество целлюлолитических термофильных клостридий (1,3%) и бактерий рода целлюломонас (1,3%).

Отмечено также, что дисбактериоз у 21 (26,25%) человека вызвала синегнойная палочка. У 9 (11,25%) человек выделены грибы рода кандиды. У 6 (7,5%) человек ассоциация состояла из синегнойной палочки, протей и грибов рода кандиды. У двух человек (2,5%) выделены протей.

У всех обследованных дисбактериоз проявлялся повышенным количеством кишечной палочки со слабовыраженными ферментативными свойствами. Так, слабоферментирующая лактозу кишечная палочка составили 41%, количество лактозонегативных кишечных палочек было 18% и количество кокков составило 40,5%.

Следовательно, полученные результаты показали, что у страдающих дисбактериозом кишечника людей количество молочнокислых и целлюлолитических бактерий в желудочно-кишечном тракте значительно меньше, чем у здоровых людей.

В результате проведенных исследований у всех больных хроническим гастритом (осложненным дисбактериозом) до лечения зубиотиком "Максалин" наблюдался резко выраженный ассоциированный дисбактериоз. В данной ассоциации выделяли стафилококк, протей, лактозонегативные эшерихии и дрожжеподобные грибы кандиды. Целлюлолитических бактерий не было выявлено, молочнокислые микробы полностью отсутствовали. Дисбактериоз проявлялся клинически в виде жидкого стула со зловонным запахом, диспептическими явлениями.

После применения зубиотика "Максалин" только у 5 человек остался слабовыраженный дисбактериоз. Микробиологические исследования показали значительное улучшение в микробном биоценозе, у большинства больных соотношение микробной флоры нормализовалось. Появились молочнокислые и бифидумбактерии, а также целлюлолитическая флора. Клинические наблюдения показали положительный эффект в регуляции стула. Жидкий кашицеобразный стул со зловонным запахом сменился нормальным. Диспептические явления исчезли к концу лечения.

Таким образом, зубиотик "Максалин" обладает способностью нормализовать микрофлору кишечника, т.к. является антагонистом гноеродных и гнилостных микробов, регулирует перистальтику, обладает противовоспалительным действием.

Выводы:

- определен важный фактор возникновения дисбактериоза: гибель молочнокислых и целлюлолитических бактерий в желудочно-кишечном тракте человека;
- отсутствие целлюлолитических бактерий в желудочно-кишечном тракте человека может являться одним из важных показателей дисбактериоза кишечника;
- доказана возможность и эффективность коррекции резидентной микрофлоры нестерильных полостей организма путем заселения их чистой культурой ацидофильных бактерий зубиотика "Максалин".

ЛИТЕРАТУРА

1. Брилис В.И., Брилис Т.А. Ленцнер Х.П. Адгезивные и гематтгугинирующие свойства лактобацилл. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 1982, №3. – С. 75-78.
2. Левков Л.А. Цитадгезия лактобацилл в условиях смешанных популяций. Аутофлора человека в норме и патологии. – Горький, 1988. – С. 65-70.
3. Saito Halimi, Tomioka Harnaki, Wagashima Kiyotami. Micobacterium fortuitum Protectione and therepeutic effecucy of lactobacillus casei against experimental murine infections due to Mycobacterium fortuitum complex. J. Gen. Microbiol.. – 1987. v. 133, N10. – P. 2843-2851.
4. Гребнев А.Л., Мягкова А.П. Болезни кишечника. – М., 1994. – 397 с.
5. Пинегин Б.В., Мальцев В.Н., Коршунов В.М. Дисбактериозы кишечника. – М., 1984. – 143 с.
6. Эпштейн-Литвак Р.В., Вильшанская Ф.Л. Бактериологическая диагностика дисбактериоза кишечника: Методические материалы. – М., 1997. – 45 с.
7. Билибин А.Ф. Дисбактериоз, аутоинфекция и их значение в патологии и клинике человека. Клиническая медицина. – 1970, № 2. – С. 7-12.

CLINICAL USE INSTRUCTIONS
FOR MAXILIN
in dysbacteriosis and
gastrointestinal tract
diseases

APPROVED
Chairman of the Pharmacological
Committee *R. A. Dilbarkhanov*
Dilbarkhanov R.A.
1993

I. GENERAL DATA

- 1.1. Maxilin is a pure culture of Acidophilus bacteria strain 20.
1.2. The preparation is a creamy-colored milk clot.
1.3. Maxilin is produced in hermetically sealed glass vials of 200-2500 ml. Store in a dry place, protected from light, at a temperature of 5° to 10°C. Shelf life of the preparation is 20 days from the date of manufacture, if the integrity of the packaging is not compromised.

2. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

- 2.1. Maxilin has resistance to antibiotics (streptomycin, neomycin, monomycin, chloramphenicol, gentamicin), antagonistic activity against putrefactive, pyogenic and some pathogenic bacteria (Salmonella, Staphylococci, Proteus, Pseudomonas aeruginosa), normalizes intestinal microflora, regulates peristalsis, improves absorption processes in the intestine, has an anti-inflammatory effect.

3. APPLICATION

- 3.1. Maxilin is used for the prevention and treatment of dysbacteriosis and diseases of the gastrointestinal tract.
3.2. The preparation is taken orally for adults and children 1-2 times a day 30 minutes before meals. For children up to 6 months at a dose of 1-30 ml, up to 12 months at a dose of 30-60 ml, 1-5 years at a dose of 60-120 ml, over 5 years 120-200 ml. Adults at a dose of 200-400 ml. Duration of treatment from 10 days to 2 months or more, until recovery. The preparation can be used 3-5 times a day on the side 3-5 times a day, dividing the specified doses.
3.3. Application of maxilin in the specified doses does not cause
3.4. There are no contraindications to the use of maxilin.

X X X X

Instructions for clinical use of maxilin developed by the Alma-Ata State Medical Institute.

Authors: Kharitonova T.A. *T. A. Kharitonova*
Gulyaeva T.A. *T. A. Gulyaeva*

ИНСТРУКЦИЯ ПО КЛИНИЧЕСКОМУ
ПРИМЕНЕНИЮ МАКСИЛИНА при
дисбактериозе и заболева-
ниях желудочно-кишечного
тракта

УТВЕРЖДАЮ
председатель фармакологической
комиссии *А. А. А. А.*
Дильбарханов Р.Д.
1993 г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Максилин – чистая культура ацидофильных бактерий штамма 20i
1.2. Препарат представляет собой ссусток молока кремового цвета.
1.3. Выпускают максилин в герметически укупоренных стеклянных
флакоках по 200–2500 мл. Хранят в сухом, защищенном от света
при температуре от 5° до 10°С. Срок годности припарита 20 дной
со дня изготовления, если целоотность упаковки не нарушена.

2. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- 2.1. Максилин обладает устойчивостью и антибиотикам (стрептонции
неомицин, мономицин,, левомищетин, гонтамицин), питигонастическо
активностью против гнилостных, гноеродных и некоторых петогонных
бактерий (сальмонелли, стафилококки, протей, синегнойная палочка
нормализует микрофлору кишечника, регулирует перистальтику,
улучшает процессы всасивания в кишечник, обладает противовоспа-
лительным действием.

3. ПРИМЕНЕНИЕ

- 3.1. Максилин применяют с делью профилактики и лечения диобакто-
риоза и заболеваний желудочно-кишечного трикта.
3.2. Препарат применяют внутрь для взрослых и дотей 1–2 раза в
день за 30 минут до едн. Дотям до 6 меснцов в дозе 1–30 мл, о 12
меснцев в дозе 30–60 мл, 1–5 лет в дозе 60–120 мл, старше 5 лет
120–200 мл. Взрослом в дозе 200–400 мл. длнтельность лечения от
10 дней до 2 меснцев и более, до виздоровления.
Препарат можно применять 3–5 раз в суткн, разднлив указаннне дозы
3.3. Применение максилина в указанннх дозах не вызнвает поочного
действня.
3.4. Противопоказаннй и применение максилина нет.

X X X X

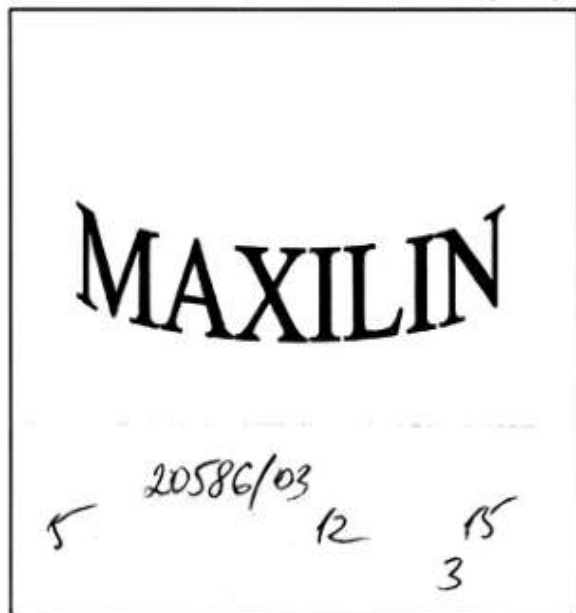
Инструкция по клиническому применению максилина разработана
Алма-Атннскнй Государственннй медицинскнм инотнтутом.

Авторы: Харнтонова Т.А. *Т.А. Харнтонова*
Гуляева Г.А. *Г.А. Гуляева*

MINISTRY OF JUSTICE OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
COMMITTEE ON INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS
REPUBLICAN STATE TREASURY ENTERPRISE

“NATIONAL INSTITUTE OF INTELLECTUAL PROPERTY” (NIIS)

48 Omarova St., Astana City, Republic of Kazakhstan, 010001, (3172) 39-07-65; 6 Rishat and Muslim
Abdullin St., Pavilion 1, Almaty City, Republic of Kazakhstan, 050002, tel (3272) 30-22-26



Mailing address:

“ARKOS”, Mr. Savin S.I.

“Approved”
Director, RSTE “National Institute
of Intellectual Property”
_____ S.Nyusupov

**EXPERT OPINION
on registration of a trademark (service mark)**

(210) Application Number 27819
(220) Date of Filing 02.07.2004

Having considered the application materials, the Trademark and Industrial Design Examination Service of the RSTE NIIS issued an expert opinion on the registration of the trademark (service mark) in the name of the owner:

(730) Applicant: “MAK-IGM” LLP (KZ). “MAK-IGM” Limited Liability Partnership (KZ). 480014, Almaty, Ainabulak-3 microdistrict, bl. 101, apt. 128

for the following goods and/or services:

(511)(510) Class 5 - enzymatic preparations for veterinary and medical purposes; dietetic beverages for medical purposes; milk enzymes for pharmaceutical purposes; dietetic substances for medical purposes; infant food; fodder additives for medical purposes; dietary supplements for medical purposes; cultures of microorganisms for medical and veterinary purposes; dietetic food products for medical purposes;

Class 29 - milk and milk products;

Class 35 - advertising; public opinion polling; market research; product promotion for others; procurement services for others [purchasing goods and services for other businesses].

Expert of the Trademark and Industrial
Design Examination Service

Baysenkul G.A.

Head of the Trademark and Industrial
Design Examination Service

Alipinova A.R.



Адрес для переписки:

"АРКОС", г-ну Савину С.И.

"Утверждаю"

Директор РГКП "Национальный
институт интеллектуальной собственности"
С.Нюсупов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ о регистрации товарного знака (знака обслуживания)

(210) Номер заявки 27819
(220) Дата подачи 02.07.2004

Рассмотрев материалы заявки, служба экспертизы товарных знаков и промышленных образцов РГКП НИИС вынесла экспертное заключение о регистрации товарного знака (знака обслуживания) на имя владельца:

(730) Заявитель: "МАХ-ИГМ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (KZ)
Товарищество с ограниченной ответственностью "МАХ-ИГМ" (KZ)
480014, г. Алматы, м-рн. "Айнабулак-3", д. 101, кв. 128

в отношении следующих товаров и/или услуг:

(511)(510) 5 класса - препараты ферментативные для ветеринарные и медицинских целей; напитки диетические для медицинских целей; молочные ферменты для фармацевтических целей; вещества диетические для медицинских целей; детское питание; добавки кормовые для медицинских целей; добавки пищевые для медицинских целей; культуры микроорганизмов для медицинских для ветеринарных целей; продукты диетические пищевые для медицинских целей;

29 класса - молоко и молочные продукты;

35 класса - реклама; изучение общественного мнения; изучение рынка; продвижение товаров (для третьих лиц); снабженческие услуги для третьих лиц (закупка товаров и услуги предприятиям).

Эксперт службы товарных знаков
и промышленных образцов

Байсенкул Г.А.

Руководитель службы экспертизы
товарных знаков и промышленных образов

Алипинова А.Р.

22

CONCLUSION

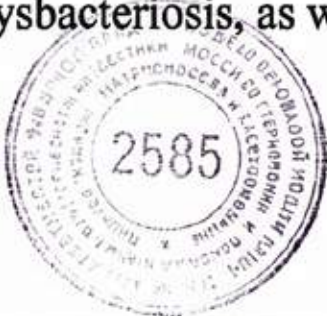
on the use of a preparation from acidophilus bacteria, resistant to antibiotics (strain 2585, deposited in the collection of the museum of the All-Union Scientific Research Institute of Genetics and Selection of Industrial Microorganisms) for the purpose of treating preventing diarrhea and dysbacteriosis in piglets.

By a professor of the department of microbiology and virology of the Alma-Ata Zoo-Veterinary Institute, the production of a preparation from acidophilus bacteria, resistant to antibiotics –komplexe “Voliüskiĭ” (strain 2585), organized at the state farm-complex “Voliüskiĭ”. In the years 1985, an 1986), B 1987, the preparation only was applied to treat diarrhea and dysbacteriosis in piglets, and also for the treatment of metritis in sows, with with a positive effect.

As a result of applying the preparation on 133,232 piglets and 500 pigs, it was possible to reduce piglet mortality from diarrhea and dysbacteriosis by 1% — 1,277 heads, and increase the weight of piglets during their rearing by 0.4 kg per head. The use of antibiotics for the treatment of sow metritis was replaced by the use of the preparation.

Over the past years, for the purpose of treating and preventing diarrhea and dysbacteriosis in piglets, the production of APBK was established in the laboratory of the complex, which is more labor-intensive compared to the production of the preparation from strain 2585. The use of APBK gives a lesser positive effect. ABK was also used in the complex farm.

We consider that the preparation from strain *Lactobacillus acidophilus* 2585 proposed by G.M. Ivanov takes better root in the piglet's body, and is a more active antagonist of *Pseudomonas aeruginosa*, in contrast to the strains of acidophilus bacteria contained in APBK and ABK. We consider it advisable to use the preparation from strain *Lactobacillus acidophilus* 2585 for comcombating diarrhea and dysbacteriosis, as well as for treating metritis in sows.



Head of the complex
Chief Veterinary Doctor

Chief Economist

V.Fedenko
V.Fedorenko

I. Teslya

М

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об использовании препарата из ацидофильных бактерий, устойчивых к антибиотикам (штам 2585, депонированный в коллекции музея Всесоюзного научно-исследовательского института генетики и селекции промышленных микроорганизмов) с целью лечения и профилактики диареи и дисбактериоза поросят.

Профессором кафедры микробиологии и вирусологии Алма-Атинского зооветеринарного института организовано в совхозе-комплексе "Волиинский" производство препарата из ацидофильных бактерий, устойчивых к антибиотикам (штамм 2585). В 1985, 1986, 1987 годах препарат применялся для лечения диареи, дисбактериоза поросят, а также для лечения метритов свиноматок с положительным эффектом.

В результате применения препарата на 133232 поросятах и 500 свиньях удалось снизить на 1% - 1277 голов, повышение массы поросят при их доращивании из расчета 0,4 кг на 1 голову. Применение антибиотиков для лечения метритов свиноматок заменено использованием препарата.

В течение прошлых лет в совхозе-комплексе с целью лечения и профилактики диареи и дисбактериоза поросят было налажено производство АПК в лаборатории комплекса, которое является более трудоемким, но сравнению с производством препарата из штамма 2585. Применение АПК дает меньший положительный эффект. В совхозе-комплексе использовалась также АК.

Считаем, что предложенный Г.М.Ивановой препарат из штамма *Lactobacillus acidophilus* 2585, лучше приживается в организме поросят, является более активным антагонистом синегнойной палочки, в отличие от штаммов ацидофильных бактерий, содержащихся в АПК и АК. Считаем целесообразным применение препарата из штамма *Lactobacillus acidophilus* 2585, для борьбы с диареей и дисбактериозом, а также для лечения метритов свиноматок.



Начальник комплекса
Главный ветеринарный врач *В.Феденко*
Главный экономист *В.Федоренко*
И. Тесля

APPROVED
17 September 2013

By the Association of
Nutriologists, Gastroenterologists
and Endoscopists of Kazakhstan

On the use of the domestic functional probiotic product "Maxilin" for the purpose of normalizing the intestinal microbiota.

The functional probiotic product 'MAXILIN' is a natural fermented milk product, enriched with acidophilic lactobacilli, possessing antagonistic activity against pathogenic and opportunistic microorganisms. When taken, it has rapid and effective therapeutic and prophylactic properties for quantitative and qualitative disorders of the intestinal microflora (small intestinal intestinal bacterial overgrowth syndrome) occurring in various chronic diseases of the gastrointestinal tract (post-cholecystectomy states, chronic pancreatitis, intestinal toxic-allergic reactions, functional disorders of the digestive tract (irritable bowel chronic syndrome, biliary dysfunctions), and metabolic disorders (liver steatosis and steatohepatitis).

Maxilin is enriched with B-group vitamins (thiamine, riboflavin, pyridoxine, biotin), C, and also unsaturated fatty acids, easily digestible polypeptides containing all essential amino acids, which allows for stimulation of the immune system and reduced risk of onset and development of many chronic diseases.

The acidophilic lactobacilli contained in Maxilin suppress putrefactive and fermentative processes in the intestines, displace non-native and non-typical (allochthonous) microorganisms from the parietal layer, and help restore the body's beneficial microflora after taking medications (antibiotics, chemorotherapy drugs, hormonal agents, and others).

The ability of Maxilin to reduce and suppress the consequences of exposure to unfavorable environmental factors and climatic conditions has been experimentally and clinically confirmed.

Thus, Maxilin is a complete health product recommended for widespread consumption in human nutrition.

The preparation is taken orally for adults and children 1-3 times a day before meals.

Recommended quantity of the product:

Children aged 1-5 years: 60-120 ml per intake; over 5 years: 120-150 ml.

Adults: 150-250 ml. Duration of intake is not limited.

Maxilin product has no adverse effects.

Contraindications for its use are absent.

The product is stored at a temperature from 2 to 10°C, product shelf life is 15 days.

The instruction for the clinical use of the probiotic product Maxilin was developed by the Kazakh National Medical University and approved by the Pharmacological Commission of the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan.

Pure culture of acidophilic lactobacilli consists of strains
2585-1666.

President of ANGEK
Doctor of Medical Sciences
Professor Izatullaev



Izatullaev
17.09.2013

«ОДОБРЕНО»
17 сентября 2013 г.

Ассоциацией
нутрицитологов, гастроэнтерологов
и эндоскопистов Казахстана

О применении отечественного функционального пробиотического продукта «Макселин» в
целях нормализации микрофлоры кишечника.

Функциональный пробиотический продукт «МАКСЕЛИН» представляет собой кисломолочный натуральный продукт, обогащенный ацидофильными лактобактериями, обладающими антагонистической активностью по отношению к патогенным и условно-патогенным микроорганизмам, при приеме оказывает быстрые и эффективные лечебно-профилактические свойства при количественных и качественных нарушениях микрофлоры кишечника (синдром избыточного бактериального роста), возникающих при различных хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта (постхолерическое состояние, хронический панкреатит, кишечные таксико-аллергические реакции, функциональные расстройства пищеварительного тракта (синдром раздраженной кишки, билиарные дисфункции), метаболические нарушения (стеатозы печени и стеатогенититы).

Макселин обогащен витаминами группы В (тиамин, рибофлавин, пиридоксин, биотин), С, а также ненасыщенными жирными кислотами, легко усваиваемыми полипептидами, содержащими все незаменимые аминокислоты, что позволяет стимулировать иммунную систему и снизить риск возникновения и развития многих хронических заболеваний. Ацидофильные лактобактерии, содержащиеся в Макселине, подавляют гнилостные и бродильные процессы в кишечнике, вытесняют из пристеночного слоя не свойственные и не типичные (аллохтонные) микроорганизмы, помогает восстановлению полезной для организма человека микрофлоры после приема лекарственных препаратов (антибиотиков, химиопрепаратов, гормональных средств и других).

Экспериментально и клинически подтверждена способность Макселина уменьшать и подавлять последствия воздействия неблагоприятных экологических факторов и климатических условий.

Таким образом, Макселин представляет собой полноценный оздоровительный продукт, рекомендуемый для широкого употребления в питании человека.

Препарат применяют внутрь для взрослых и детей 1-3 раза в день перед приемом пищи.

Рекомендуемое количество продукта:

Детям в возрасте 1-5 лет 60-120 мл на прием, старше 5 лет — 120-150 мл.

Взрослым 150-250 мл. Длительность приема не ограничена.

Продукт Макселин не оказывает неблагоприятного влияния.

Противопоказания к его применению отсутствуют. Продукт хранится при температуре от 2 до 10° С, срок годности продукта 15 дней.

Инструкция по клиническому применению пробиотического продукта Макселин разработана Казахским Национальным медицинским университетом и утверждена Фармакологической комиссией МЗ РК.

Чистая
собой штаммы

культура ацидофильных лактобактерий представляет
2585-1666.

Президент АНГЭК,
доктор медицинских
профессор Изатуллаев



"APPROVED"

Chief Physician, Central
Clinical Hospital of L00 under
Cabinet of Ministers of RK /
B.C. Kuralbayev

— 29 — 07 — 1994

A C T

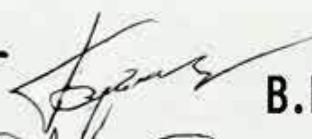
Almaty

We, the undersigned staff members of the 1st Polyclinic Association: Head of Department Benberin B.B., Therapist Turina A.M., Nutritionist Betina H.A. on one side, and staff members of AGMI Ph.D. (Candidate of Biological Sciences) Kharitonova T.A. and Ph.D. (Candidate of Medical Sciences) Gulyaeva G.A. on the other side, have drawn up this act stating that in April, May, and June of this year, for the treatment and prevention of dysbacteriosis, the preparation Makolin, proposed by AGMI and approved by the pharmacological commission a Ministry of Health of RK on February 19, Protocol No. 12, was used.

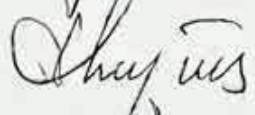
Treatment with Maxilin was conducted under the supervision of the medical staff of the 1st Polyclinic Association and with a mandatory bacteriological examination for dysbacteriosis, carried out in the laboratory of the Central Hospital of L00.

Result: The patients experienced an improvement in well-being, normalization of digestion, and in the bacteriological examination after the use of Maxilin, the number of lactose-negative intestinal bacilli in the patients' fecal matter significantly decreased, and bifidobacteria and acidophilic bacilli appeared.

Head of the 1st Polyclinic Association


B.B. Benberin

District Therapist


A.M. Turina

Nutritionist


H.A. Betina

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный врач ЦБ ЛОО при
Каб. Мин. РК.

Куралбаев Б.С.

29. 07 1994г

А К Т

г. Алматы

Мы, нижеподписавшиеся сотрудники I-го поликлинического объединения: зав. отделением Бенберин В.В., терапевт Турина А.М., врач-диетолог Бетина Н.А. с одной стороны, сотрудники АГМИ к.б.н. Харитонов Т.А. и к.м.н. Гуляева Г.А. с другой стороны составили настоящий акт в том, что в апреле, мае, июне месяце сего года для лечения и профилактики дизбактериоза применялся препарат мак-лин, предложенный АГМИ, утвержденный фармакологической комиссией при Минздраве РК 19 февраля, протокол № 12.

Лечение максином проходило под контролем медицинско-персонала I-го поликлинического объединения и обязательно бакт-логическим исследованием на дизбактериоз, осуществляемый в лаб-тории Центральной б-цы ЛОО.

Результат: у больных улучшилось самочувствие, нормализ-лось пищеварение, при бактериологическом исследовании после пр-нения максилина в калловых массах больных значительно уменьши-лось кол-во лактозонегативных кишечных палочек, появились бифидобакте-и ацидофильные палочки.

Зав. I поликлиническим
объединением

Бенберин В.В.

Участковый терапевт

Турина А.М.

Врач-диетолог

Бетина Н.А.

„Received Value...”

you
www.uch.uz

¹
1-3/88 March 95

"Approved"

Deputy Director for Scientific-Clinical
Work of the Institute of Pediatrics, Doctor of
Medical Sciences Professor

" "  A.K. Mashkeev
1995 year

A C T

Almaty city

We, the undersigned employees of the Institute of Pediatrics: Head of the Pediatric Department, Karsybekova Dzhaylya Maulenovna, Physician Ibragimova A.A. on one side, and employees of AGMI, Ph.D. in Biology, Kharitonova T.A., and Ph.D. in Biology, Gulyaeva G.A. on the other side, have compiled this act stating that in October, November, December 1994, for the treatment of intestinal dysbacteriosis, chronic colitis, secondary malabsorption in children, the preparation Maxillin, proposed by AGMI, was applied.

The Maxilin treatment was conducted under the supervision of medical personnel from the Institute of Pediatrics and with bacteriological examination of children's feces.

Result: there was improvement in the patients' well-being, normalization of digestion, during the bacteriological examination, after the application of Maxilin, a significant reduction in the number of lactose-negative intestinal bacilli in the patients' fecal masses was observed, and bifidobacteria and acidophilic bacilli appeared.

Head of the Pediatric Department

Physician




D.M. Karsybek
A.A. Ibragimova

"получна цен..."

...и ...

1
1-3/88 марта 95

"Утверждаю"

Зем. директора по научно-клинической
работе института педиатрии, доктор меди-
цинских наук, профессор

" " _____ А.К.Машкеев
1995года

А К Т

г. Алматы

Мы, нижеподписавшиеся сотрудники института педиатрии:
зав. педиатрическим отделением Карсыбекова Джайля Мауленовна,
врач Ибрагимова А.А. с одной стороны и сотрудники АГМИ к.б.н.
Харитоновна Т.А. и к.б.н. Гуляева Г.А. с другой стороны,
составили настоящий акт в том, что в октябре, ноябре, декабре
1994 года для лечения дисбактериоза кишечника, хронического
колита, вторичного *ожуробувала* мальабсорбции у детей приме-
нялся препарат максилин, предложенный АГМИ

Лечение максилином проходило под контролем медицинского
персонала института педиатрии и бактериологическим иссле-
дованием кала детей.

Результат: у больных улучшилось самочувствие, нормали-
зовалось пищеварение, при бактериологическом исследовании,
после применения максилина, в каловых массах больных значи-
тельно уменьшилось количество лактозонегативных кишечных
палочек, появились бифидобактерии и ацидофильные палочки.

Зав. педиатрическим отделением

Врач

Дж
ИСТ

Д.М. Карсыбекс
А.А. Ибрагимова

ACT

of implementation of the results of scientific research work

KazSRI of Cardiology

(name of the institution where implementation is taking place)

Hakmmological recomentation **methodological recommendations "Biopreparations in the treatment of diseases of the gastrointestinal tract"**

(Name of the proposal)

Work included from the **the implementation plan of TsNILA AGMI**

(all-union, republican, regional implementation plans)

plans for implementing the work of scientific-research and educational institutions

borrowed on an initiative basis; selected from methodical recommendations

(from journal articles, dissertations, monographs - indicate)

Form of implementation **Seminar in the workplace**

(implementation of a method, technique, devive in a medical-preventive institution;
lecturess, seminars, on-the-job training, etc. - indicate)

rekquen, ceminarp, noa-rotoven na paöoven mecte - indicate)

Responsible for implementation and executor **Deputy Director of KazSRI of Cardiology,
Professor L.S. Polimbetov, Assistant Professor of the Department of Hospital Therapy
E.K. Belykh, Senior Researcher of TsNILA AGMI T.A. Kharitonova**

Effectiveness of implementation **Prophylaxis and treatment of diseases of the gastro-**
(therapeutic-diagnostic, economic;

intestinal tract (in patients with myocardial infarction, etc., on bed, etc., on bed

(specify quantity) **bed rest regimen to normalize the activity of the gastrointestinal tract)**

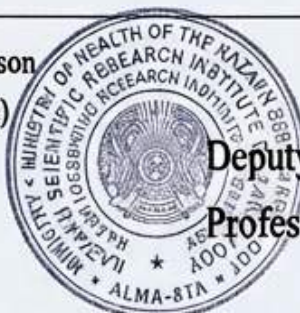
Suggestions, remarks, of the institution performing the implementation **organization of industrial
production of bacterial preparations in the Republic of Kazakhstan**

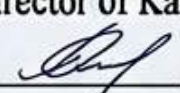
Terms of implementation **December 1995**

Commission Chairperson

Members (responsible)

Executor



Deputy Director of KazSRI of Cardiology
Professor  **L.S. Polimbetov**

А К Т

внедрения результатов научно-исследовательской работы

КазНИ Кардиологии

(наименование учреждения, где внедряется работа)

Наименование предложения методические рекомендации "Биопрепараты в лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта"

Работа включена из плана внедрения ЦНИЛА АГМИ

(союзного, республиканского, областного планов внедрения;

планов внедрения научно-исследовательских, учебных институтов;

внедрения в индустриальном порядке; заимствована из методических рекомендаций,

журнальных статей, диссертаций, монографий—указать)

Форма внедрения семинар на рабочем месте

(внедрение метода, способа, аппарата в лечебно-профилактическом учреждении

лекции, семинары, подготовка на рабочем месте и прочее — указать)

Ответственный за внедрение и исполнитель зам. директора КазНИИ Кардиологии,

профессор Л.С.Полиббетов, ассистент кафедры госпитальной терапии

Е.К.Белых, в.н.с. ЦНИЛА АГМИ Т.А.Харитонов

Эффективность внедрения профилактика и лечение заболеваний желудочно-

(лечебно-диагностическая, экономическая,

кишечного тракта (у больных с инфарктом миокарда и др. с постельным

супин-лжя — указать конкретное)

режимом для нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта)

Предложения, замечания, учреждения, осуществляющего внедрение организация промышленного
производства бактериальных препаратов в Республике Казахстан

Сроки внедрения декабрь 1995 год

Председатель комиссии

Члены (ответственные)

Исполнитель



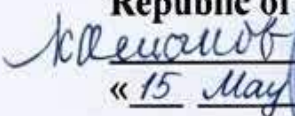
зам. директора КазНИИ Кардиологии
профессор Л.С.Полиббетов

ORGANIZATION STANDARD
Individual Entrepreneur Miroshnikov G.I.

КПБЭД 10.51.52

UDC 637.146
ICS 67.100.99

Agreed
Deputy Chief State Sanitary
State Sanitary Physician of the
Republic of Kazakhstan

 **K.S. Ospanov**
«15 May 200...»



Approved
Individual Entrepreneur

 **G.I. Miroshnikov**
«15 May 200...»



CULTURED DAIRY PRODUCT
«MaXilin»

СТ ИП 600510010666-003-2009

(Introduced in place of TU 75 00 RK 600510010666 IP-001-2005)

Validity period	from	15 May	2008
	to	15 May	2017

Agreed
Vice-President of the Kazakh
Academy of Nutrition, D.Sc.,
Professor

 **Y.A. Sinyavsky**
«15 May 200...»

Holder of the original
I.E. Miroshnikov G.I.
Almaty city, district Aynabulak-3,
d. 101, apt. 27
tel. 252-60-04

Developed by
Individual Entrepreneur

 **I.E. G.I. Miroshnikov**
«15 May 200...»



“KazStIn” South Kazakhstan Branches
RSE “Kazl: Sr” Southern Branch
REGISTERED

№ 15 May 2011 год
ТАЗНИИО year

Almaty city

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

Индивидуальный предприниматель Мирошников Г.Н.

КПНЭД 10.51.52

УДК 637.146
МКС 67.100.99

Согласовано
Заместитель Главного
государственного санитарного
врача Республики Казахстан

 К.С. Оспанов
«15» 05 2009



Утверждено

Индивидуальный
предприниматель
Г.Н. Мирошников

 2009



ПРОДУКТ КИСЛОМОЛОЧНЫЙ «МАКСИЛИН»

СТ ИП 600510010666-003-2009

(Вводится взамен ТУ 75 00 РК 600510010666 ИП-001-2005)

Срок действия с 15.05.2009
до 15.05.2019

Согласовано
Вино-президенту Казахской
Академии питания, д.б.н.,
профессор

 Ю.А. Синявский
«15» 05 2009

Держатель подлинника
ИП Мирошников Г.Н.
г. Алматы, микрорайон Айытбулак-3,
д.ИП, кв.27
тел.252-60-64

Разработано

Индивидуальный
предприниматель
Г.Н. Мирошников

 2009



г.Алматы



KZ.П.04.0360
Страница 1/2

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № А/4604
от 16 октября 2013 г.

Дата отбора образцов: 03.10.2013 г.

Наименование продукции: **Продукт кисломолочный «Алель-Макс» из коровьего молока, п.лбук 500 г**

Наименование заказчика, адрес: АО «Алель-Агре», Алматинская обл., Илийский р-он, пос. Первомайский, Промхоза

Изготовитель, страна: АО «Алель-Агре», Республика Казахстан

Дата приемки на испытания: 03.10.2013 г.

Дата (ы) проведения испытаний: 03.10.2013 г. – 16.10.2013 г.

Количество образцов: 2 шт.

Нормативный документ на продукцию: ГР РК «Требования к безопасности молока и молочной продукции», «ЕСЭ и ГТ к ТП СЭН» № 299, гл. II, разд. 1, п. 2.2, прил. 3, СТ АО 38638900-03-2010

Вид испытаний: сертификационные

Условия проведения испытаний: температура 20-21 °С, влажность 67-72%

Результаты испытаний:

Наименование показателей, ед. изм.	Нормы НД	Фактические показатели	НД на методы испытания
1	2	3	4
Органолептические показатели:			
-внешний вид и консистенция	Однородная вязкая масса со свойственной данному продукту вязкостью и густотой, без осадка и посторонних включений.	Характерные	СТ АО 38638900-03-2010
-вкус и запах	Кисло-молочный, специфический для ацидофильных пахоча, без посторонних привкусов и запахов.	Свойственные,	
-цвет	Свойственный используемому сырью, равномерный по всей массе.	Белый.	
Физико-химические показатели:			
-массовая доля жира, %	1,0 – 3,5	2,7	ГОСТ 5867-70
-массовая доля сухих веществ, %, не менее	10,0	10,2	ГОСТ 3626-73
-кислотность, °Т, не более	130,0	86,6	ГОСТ 3624-92
-массовая доля сахаров, %	не нормируется	4,9	ГОСТ 3628-78
-фосфатная	отсутствует	отсутствует	ГОСТ 3622-73
Токсичные элементы, мг/кг			
-свинец, не более	0,1	н/о	ГОСТ 30178-96
-свинец, не более	0,03	н/о	
-ртуть, не более	0,005	н/о	ГОСТ 26997-86
-мышьяк, не более	0,05	н/о	ГОСТ Р 51766-2901
Микотоксины, мг/кг:			
-афлатоксин М ₁ не более	0,0005	н/о	МР № 4.05.018-97



KZ.P.04.0360

TEST REPORT No. A/4604

Dated 2013-10-16

Page 1/2

Sampling date: 2013-10-03

Product name: Sour-milk product "Alele-Make" from cow's milk, p.lbut 500 g.

Customer name, address: JSC "Alele-Agre", Almaty region, Iliysky district, v. Pervomaysky,

Manufacturer, country: JSC "Alele-Agre", Republic of Kazakhstan, Iliysky district, v. Pervomaysy, Promzone.

Datafacturer, county: JSC "Alele-Agre", Republic of Kazakhstan

Date of receivent for testing: 2013-10-03

Testing date(s) and testing date(s): 2013-10-03 – 2013-10-16

Number of samples: 2 pcs.

Normative document for the product: TR RK "Requirements for the safety of milk and dolary products", "ESE and GT to TP SEN" No 299, ch. P, sec. 1, p. 2.2, app. 3, ST JSC 38638900-03-2010.

Type of testing: Certification.

Testing conditions: temperature 20-21 °C, huminity 67-72%.

Test Results:

Parameter Name, Unit of Measure	Normative Document Norms	Actual Results	Normative Document for Test Methods
1	2	3	4
Organolentic Parameters: -External Appearance and Consistency -Taste and Small -Color	Homogeneous viscous mass with a viscosity and fluidity characteristic of this product, without sediment and foreign inclusions. Acidic, characteristic of acidophilic drink, without foreign tsyces and adaxos. Characteristic of the raw material used, uniform used, uniform throughout the mass.	Characteristic Characteristic, White.	ST JSC 38638900-03-2010
Physico-chemical Parameters: -Mass fraction of fat, % -Mass fraction of dry matter, %, not less than -Acidity, °T, not more than -Mass fraction of saccharose, % -Phosphatase	1.0 – 3.5 10.0 10.0 130.0 Not regulated Absence	2.7 10.2 10.2 86.6 4.9 Absence	GOST 5867-70 GOST 3626-73 GOST 3626-73 GOST 3624-92 GOST 3628-78 GOST 3622-73
Toxic elements, mg/kg: -Lead, not more than -Arsenic, not more than -Cadmium, not more than -Mercury, not more than	0.1 0.03 0.005 0.05	Not Detected Not Detected Not Detected Not Detected	GOST 30178-96 GOST R 51766-2901 GOST 30178-96 GOST 26997-86
Mycotoxins, mg/kg: -Aflatoxin M ₁ , not more than	0.0005	Not Detected	MP No. 4.05.018-97

APPROVED
September 17, 2013
by the association of
nutritionists, gastroenterologists,
and endoscopists of Kazakhstan

On the application of the domestic functional probiotic product "MAXILIN" for the purpose of normalizing intestinal microbiota

The functional probiotic product "MAXILIN" represents a natural sour-milk product, enriched with acidophilic lactobacilli, possessing antagonistic activity against pathogenic and conditionally-pathogenic microorganisms. Upon intake, it exhibits rapid and effective and effective therapeutic-prophylactic properties for quantitative and qualitative disorders of the intestinal microflora (small intestinal bacterial overgrowth syndrome), arising in various chronic diseases of the gastrointestinal tract (post-cholecystectomy conditions, chronic pancreatitis, intestinal toxic-allergic reactions, functional disorders of the digestive tract (irritable bowel syndrome, biliary dysfunction), metabolic disorders (liver steatosis and steatohepatitis).

Maxilin is enriched with B-group vitamins (thiamine, riboflavin, pyridoxine, biotin), C, and also unsaturated fatty acids, easily digestible polypeptides, containing all essential amino acids, allowing the stimulation of the immune system and reducing the risk of occurrence and development of many chronic diseases. Acidophilic lactobacilli, contained in Maxilin, suppress putrefactive and fermentative processes in the intestine, displace from the parietal layer the microflora that is not characteristic and atypical (allochthonous), and helps restore useful for the human organism microflora after taking medicinal preparations (antibiotics, chemopreparations, hormonal agents and others).

The ability of Maxilin to reduce and suppress the consequences of the influence of unfavorable environmental and climatic conditions has been experimentally and clinically confirmed.

Thus, Maxilin represents a full-fledged health-improving product, recommended for wide use in human nutrition.

The preparation is taken orally for adults and children 1-3 times a day before meals.
Recommended amount of the product:

For children up to 6 months in a dose of 1-30 ml, from 12 months in a dose of 30-60 ml, 1-5 years in a dose of 60-120 ml, older than 5 years 120-200ml. For adults in a dose of 200-400 ml.

Product Maxilin does not cause unfavorable side effects.

There are no contraindications to its use. The product is stored at a temperature from 2 to 10°C, the shelf life of the product is 15 days.

Instructions for the clinical use of the probiotic product Maxilin was developed by the Kazakh National Medical University and approved by the Pharmacological Commission of the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan.

President of ANGK,
Doctor of Medical Sciences,
Professor Izatullayev



«ОДОБРЕНО»
17 сентября 2013г.
Десоциацией
нутрициантеав, састропатерологов
и эндоскопистих Казахстана

О принежении отечественного функционального пробиотического продукта «Максилаин» в
пелях нормализации микробиопо ниаисчиика

Функциональный пробиотический продукт «МАКСИЛИН» представляет собой кисломолочный натуральный продукт, обогащенный ацидофильными лактобактериями, обладающих актагонистической активностью по отношению с натегенным и условно-патогенным микроорганизмам, при приеме оказывает быстрые и эффекинные дечебно-профилактические свойства при количественных и качественных нарушетных микрофлоры шиксчинка (синдром избыточного бактериального роста), возникающих при ралчечных хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта (постхолодистэхтомические состояния, хронический панкреатит, кишечные токсико-аллергические реакции, функциональные расстройства пищеварительного тракта (синдром раздраженной кишки, билиярные дасфункции), метаболические нарушения (стеатозы нечени и стеатогонатиты).

Максилаин обогащен витаминами группы В (тиамиин, рибофлавии, пиридоксин, биотин), С, а также ненасыщенными жирными кислотами, дегво усковаемыми полипептиации, содержащими все нехаменимые аминокислоты, что позволяет стимулировать иммунную систему и снить риах возникнования и развития многих хронических заболеваний. Ацидофильные лактобактерем, содержащится в Максилине, подавляют гинлостные и бродильные продессы в шиксчинке, вытесняют из пристеночного слов не свойственные и не типичные (алкохтонные) микроорганизмы, помогает восстанованныи полезной для организма человека микрофлоры после приема лекарственных препаратов (антибиптиков, химиперепаратов, гормональных средсти и других).

Эксперименталино и клинически подтверждена способность Максилина уменьшать и подавлять последствия воздействия неблагоприятных экологических факторов и климатических условий.

Таким образом, Максилин представляет собой полноценной оддореветельный продукт, рекомендуемый для широкого улитребления в питании человека.

Препарат применяют внутрь для взрослых в детей 1-3 раза в день перед приемом пищи.

Рекомендуемое количество продукта:

Детям до 6 месших в дозе 1-30 мл, с 12месших в дозе 30-60 мл, 1-5 доз в дозе 60-120 мл, старые 5 лет 12-200мл. Варослым в дозе 200-400 мл.

Продукт Максилин не обазывает неблагоприятного ялвния.

Протиновокизание в его применению отсутствуют. Продукт хранится при температуре от 2 до 10° С, срок годности продусти 15 дней.

Инструкции по клиническому применению пробиотического продукта Максилин разработана Казаксзана Национальным медицинским университетом и утверждена Фармакологической комиссий МЗ РК.

Чистая
собой штаммы

культура ацидофильных лактобактерии представляет
2585-1666.

Президент АНГЭК,
доктор медицинскох
профессор Изатулла



(19)



**Eurasian
Patent
Organization**

(11)

014227

(13)

B1

(12) DESCRIPTION OF INVENTION TO THE EURASIAN PATENT

(45) Date of publication and
issuance of patent: **2010.10.29**

(21) Application number: **200700672**

(22) Date of filing: **2006.12.15**

(51) Int. Cl. *A23C 9/123* (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 15/08 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/23 (2006.01)

(54) METHOD FOR PRODUCING THE FERMENTED MILK PRODUCT "MaXiLin" AND A METHOD FOR CORRECTION OF THE MICROFLORA IN THE ORGANISM OF HUMAN AND ANIMALS

(31) **2006/1367.1**

(32) **2006.12.05**

(33) **KZ**

(43) **2008.06.30**

(96) **KZ2006/017 (KZ) 2006.12.15**

(71)(73) Applicant and patent owner:
**MIROSHNIKOV GRIGORY IVANO-
VICH (KZ)**

(72) Inventor:
**Miroshnikov Grigory Ivanovich, Tsyp-
lakov Sergey Ivanovich, Korolenko Vla-
dimir Sergeevich (KZ)**

(74) Representative:
Savin S.I. (KZ)

(56) **KZ-A-14850**
RU-A-2005106857
RU-C1-2176668
EP-A1-0577904

**A.A. ARBUZOVA et al., "Application
of probiotics for correction of the
microbiota of large horned cattle.
International conference: Probiotics,
prebiotics, synbiotics and functional food
products. Current state and perspectives,
Moscow, 2-4 June 2004, pp. 128-129**

014227**B1**

(57) **Abstract:** The invention relates to the field of microbiology, in particular, to methods for producing fermented milk products and to methods for correcting the microflora in the organism of humans and animals using fermented milk products. The method for producing the fermented milk product includes mixing skimmed or whole milk with egg melange, sterilizing the resulting mixture, cooling, introducing the strain *Lactobacillus acidophilus* - AI717-666 into the cooled mixture, and maintaining it in a thermostat. The fermented milk product is administered to a human and animals for correcting the microflora of the gastrointestinal tract, uterus and vagina, oral, conjunctival, and nasal cavities, and wound cavities of various etiologies.

B1**014227**

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **014227** (13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2010.10.29**

(21) Номер заявки: **200700672**

(22) Дата подачи: **2006.12.15**

(51) Int. Cl. *A23C 9/123* (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 15:00 (2006.01)
A61P 17:00 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
C12R 1/23 (2006.01)

**(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА "МАКСИЛИН" И СПОСОБ
КОРРЕКЦИИ МИКРОФЛОРЫ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

(31) **2006/1367.1**

(32) **2006.12.05**

(33) **KZ**

(43) **2008.06.30**

(96) **KZ2006/017 (KZ) 2006.12.15**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

МИРОШНИКОВ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ (KZ)

(72) Изобретатель:

Мирошников Григорий Иванович, Цыплаков Сергей Иванович, Короленько Владимир Сергеевич (KZ)

(74) Представитель:

Савин С.И. (KZ)

(56) **KZ-A-14850**
RU-A-2005106857
RU-C1-2176668
EP-A1-0577904

ARBUZOVA A.A. и др. Применение пробиотиков в коррекции микробиоценозов хрупкого рогатого скота. Международная конференция. Пробиотики, пребиотики, симбиотики и функциональные продукты питания. Современное состояние и перспективы. Москва, 2-4 июня 2004, стр. 128-129

(57) Изобретение относится к области микробиологии, в частности к способам получения кисломолочных продуктов и к способам коррекции микрофлоры в организме человека и животных с помощью кисломолочных продуктов. Способ получения кисломолочного продукта включает смешивание обезжиренного или цельного молока с яичным мелаюком, стерилизацию полученной смеси, охлаждение, внесение в охлажденную смесь штамма *Lactobacillus acidophilus* - A1717-666 и выдерживание в термостате. Кисломолочный продукт вводят человеку и животным для коррекции микрофлоры желудочно-кишечного тракта, матки и влагалища, ротовой, конъюнктивной и носовой полостей, раневых полостей различной этиологии.

B1

014227

014227

B1

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



NATIONAL PATENT OFFICE

№ 41429

AUTHOR'S CERTIFICATE



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



ҰЛТТЫҚ ПАТЕНТ ВЕДОМСТВОСЫ

№ 41429

АВТОРДЫҢ КУӘЛІГІ



TEST REPORT No. 798 of "24" September 2024

Product name: **Fermented milk product (dry) "Maxilin"**

Registration number: **798**

Date of sample receipt: **16.09.2024**

Basis for tests (sampling certificate, etc.):

Applicant: **LLC "MAX NRG"**

Manufacturer (country, company, enterprise):

Type of test: **Control**

Date of manufacture:

Expiry date:

Start and end date of tests: **16.09.2024 - 24.09.2024**

Product technical standard designation:

Test conditions: **temperature – 21°C, humidity – 64%.**

Name of indicators, units of measurement	Norm by technical standard	Actual results	TS for test methods
1	2	3	4
Physico-chemical indicators:		93,51±1,12	ГОСТ ISO 5537-2015
-total solids content, %		93,51±1,12	ГОСТ ISO 5537-2015
-moisture mass fraction, %		6,48±0,03	ГОСТ ISO 5537-2015
-protein mass fraction, %		31,89±0,38	ГОСТ 25179-2014
-fat mass fraction, %		0,23±0,033	ГОСТ ISO 1736-2014
-titratable acidity, °T %		169.94±0.22	ГОСТ Р 54669-2011
Mineral elements, mg/100 g			
-calcium		1565,22±18.78	ГОСТ ISO 807011DF
-magnesium		151,64±1,82	
-iron		0,94±0,01	ГОСТ 26928-86
Microbiological indicators:			
- Coliforms (BGCP) in 1.0 cm ³ of product		Not detected	ГОСТ 31747-2012
- Yeasts, CFU/g		5	ГОСТ 10444.12-2013
- Molds, CFU/g		Not detected	ГОСТ 10444.12-2013
- lactic acid microorganisms, CFU/g		11*10 ⁷	ГОСТ 30726-2001

Director of the RI

Performers:

J. Nabyeva

M. Mugyin

A. Samadun

G. Urazbekova



The test report applies only to the samples subjected to testing.

The test report applies only to the samples subjected to testing. Partial or full reproduction of the test report without the permission of the Research Laboratory for Assessment of Quality and Safety of Food Products is prohibited.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №798 от «24» сентября 2024 г.

Наименование продукции: **Кисломолчный продукт (сухой) «Maxilin»**

Регистрационный номер: **798**

Дата поступления образца: **16.09.2024 г.**

Основание для испытаний (акт отбора и пр.):

Заявитель: **ТОО «MAX NRG»**

Изготовитель (страна, фирма, предприятие):

Вид испытаний: **Контрольный**

Дата изготовления:

Срок годности:

Дата начала и окончания испытаний: **16.09.2024 г.-24.09.2024 г.**

Обозначение НД на продукцию:

Условия проведения испытания: температура – 21⁰С, влажность – 64%.

Наименование показателей, единицы измерения	Норма по НД	Фактические результаты	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Физико-химические показатели:		93,51±1,12	ГОСТ ISO 5537-2015
-содержание сухих веществ, %		93,51±1,12	ГОСТ ISO 5537-2015
-массовая доля влаги, %		6,48±0,03	ГОСТ ISO 5537-2015
-массовая доля белка, %		31,89±0,38	ГОСТ 25179-2014
-массовая доля жира, %		0,23±0,003	ГОСТ ISO 1736-2014
-титруемая кислотность. "Т %		169.94±0.22	ГОСТ Р 54669-2011
Минеральные элементы, мг/100 г			
-кальций		1565,22±18.78	ГОСТ ISO 807011DF
-магний		151,64±1.82	
-железо		0,94±0,01	ГОСТ 26928-86
Микробиологические показатели:			
- БГКП (колиформы) в 1,0 см ³ продукта		Не обнаружено	ГОСТ 31747-2012
- Дрожжи, КОЕ/г		5	ГОСТ 10444.12-2013
- Плесени, КОЕ/г		Не обнаружено	ГОСТ 10444.12-2013
- молочнокислые микроорганизмы, КОЕ/г		11*10 ⁷	ГОСТ 30726-2001

Директор НИИ ГТБ

Исполнитель

Набиева Ж.С.

Мүгиын М.Е.

Самадун А.И.

Уразбекова Г.Е.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичная или полная перепечатка протокола испытаний без разрешения Научно-исследовательской лаборатории по оценке качества и безопасности продовольственных продуктов запрещена.

«APPROVED»
By the Republican Council for
the introduction of medical products, KAZSSR
August 11, 1977

ACT

of the implementation of the results of scientific research work

Name of the institution where the work is implemented: _____

City Children's Infectious Diseases Hospital No. 1

Proposal name: Methodological recommendations: Biopreparations in the treatment of diseases of the gastrointestinal tract

Work included from: plan for implementation of SRIL/SRI ARMII
(union, republican, regional implementation plans)

- ☒ plans for the introduction of scientific research, educational institutes;
☐ introduced on an initiative basis;
☐ introduced
☐ based on recommendations of

Form of implementation: Method implementation
(journal articles, dissertations, monographs - specify)

implementation of a flow, method, apparatus in a medical-preventive institution
lectures, seminars, training on the workplace
(lewebho-auarocnics, and others - specify)

Responsible for implementation and executor: Chiefs of SRIL/SRI ARMII, T.A. Kharitonova,
(medical-diagnostic, economic):

Candidate of Medical Sciences, Professor, Head of Treatment Faculty of ARMII, R.T. Kuanidbekovo,
post-graduate student B.B. Turebaeva, Head of 9th department of KKMS, G.K. Ormina,
Asst. S.V. Pomogova

Effectiveness of implementation: (medical-diagnostic, economic): _____
prophylaxis and treatment of diseases of the gastrointestinal tract in patients with acute intestinal infections
to normalize gastrointestinal function
(specify concretely)

Suggestions, comments, institution, carrying out implementation: _____
organization of serial production of bacterial preparations in the Republic of Kazakhstan

Implementation period: until 1995
(month, year)

Chairman of the commission: _____

Members (responsible for implementation): _____

Cheainmus: _____

Executors: _____

*T.B. - Asst. chief doctor, RRILB,
I.I. Bagizhunysov.*

[Signatures]
95

«УТВЕРЖДЕН»
Республикавсесам советом по
висеренби Македњана КазССР
11 августа 1977 года

A K T

внедрения результатов научно-исследовательской работы

Городская детская инфекционная Б-ца №1
(наименование учреждения, где внедряется работа)

Наименование предложения методические рекомендации
Биофармагг в лечении заболеваний толсто-
точно - кишечного тракта

Работа включена из плана внедрения ЦНИИ АРМИ
(союзного, республиканского, областного в/о ведомственного)

планов аксдрение научно-исследовательских, учебных институтот;

внедрена в инитиативном порядке; замистяована ка петуаззвних рекомендаций.

Форма видения внедрение метода (журнальных статей, диссертаций, кинографий—указать)
обнадевание потова, способа, аппарата в лечебно-профилактическом учреждении

лекции, семинары, подготовка на рабочем месте и протее — указать)

Ответственный за внедрение и исполнитель В.И.В. ИЗНИМА АРМИ Т.А Харитонкова,
к.м.и. к.и.ф. д-р госперс.м.ч. фрак-та АРМИ Р.Т. Куанышбекова,
аспирант Туребаева Б.Б., зав. отд. РАЧБ Оршинова Г.К. Подмогил
Эффективность внедрения преформактика и лечение с.в.

Эффективность внедрения профилактики и лечения
(лечебно-диагностическая, экономическая).
заболеваний псевдо-кишечного тракта
(если знает — указать обязательно)
у больных с обструкцией кишечника и инфуз-
ии для нормализации деятельности
псевдо-кишечного тракта

Предложения, замечания, учреждения, осуществляющего внедрение

Предложения, замечания, учреждения, осуществляющего внедрение
 организации промышленного производства
 бактериальных препаратов в
 Республике Казахстан

Сроки внедрения сентябрь 1993 г.

Проведатель комиссии

Члены (ответственные за внедрение)

Исполнитель

«УТВЕРЖДАЮ»

Зем. начальника ВМС КНБ Республики
Казахстан

 Б. Наикаев

"31" октября 1994 года

А К Т

г. Алматы

Мы, нижеподписавшиеся, сотрудники Республиканской поликлиники Военно-медицинской службы КНБ Республики Казахстан: врач акушер – гинеколог Поздеева Нина Васильевна, зам. начальника Республиканской поликлиники ВМС КНБ РК Кушталова Валентина Владимировна с одной стороны, Сотрудники АГМИ: кандидат биологических наук Харитоновна Тамара Алексеевна и Гуляева Галина Алексеевна с другой стороны, составили настоящий акт о том, что в августе – октябре сего года с целью профилактики и лечения генитальной инфекции и дисбактериоза, применяли препарат МАКСИЛИН, предложенный АГМИ, утвержденный фармакологической комиссией при Минздраве Республики Казахстан 19 февраля 1994 года, протокол №12.

Лечение МАКСИЛИНОМ проходило под контролем медицинского персонала с обязательным бактериологическим исследованием.

РЕЗУЛЬТАТ: у больных улучшилось самочувствие, исчезли бели, зуд, гиперемия, отек слизистой оболочки влагалища и шейки матки. На пятый-седьмой день применения препарата нормализовалась функция нейтрофилов цервикальной слизи. Во влагалищном мазке отсутствовала гнилостная, гноеродная флора, присутствовали палочки Додерлейна.

Врач акушер-гинеколог



Н.Поздеева

Зам. начальника Республиканской
поликлиники ВМС КНБ РК

В.Кушталова

"31" октября 1994 года

APPROVED
Deputy Head of the BMC KHB of the
Republic of Kazakhstan

Buny B. Kalkaev

"31" October 1994 года

ACT

Almaty

We, the undersigned, employees of the Republican Polyclinic of the Military Medical Service of the KNB of the Republic of Kazakhstan: obstetrician-gynecologist Pozdeeva Nina Vasilyevna, and Deputy Head of the Republican Polyclinic of the WMS KNB RK Kushtalova Valentina Vladimirovna, on one side, and employees of the ASMI: Candidate of Biological Sciences Kharitonova Tamara Alekseyevna and Gulyaeva Galina Alekseyevna, on the other side, have drawn up this act stating that from August to October of this year, for the purpose of prophylaxis and treatment of genital infections and dysbacteriosis, they applied the preparation MAXILIN, proposed by the ASMI, and approved by the pharmacological commission under the Ministry of Health of the Republic of Kazakhstan on February 19, 1994, protocol No. 2.

The treatment with MAXILIN was conducted under the supervision of medical personnel with mandatory bacteriological examination.

RESULT: Patient's well-being improved, discharge, itching, hyperemia, and edema of the vaginal mucosa and cervix vanished. On the fifth-seventh day of applying the preparation, the function of neutrophils in cervical mucus of applying the preparation, the function of neutrophils in cervical mucus normalized. In the vaginal smear, putrefactive, purulent flora was absent, while Doderlein bacilli were present.

Obstetrician-gynecologist



H. Pozdeeva

Deputy Head of the Republican
Polyclinic of the WMS KNB RK

B. Kushtalova

" 31 " October 1994 roga

REPORT

On the wide application of the "Maxilin" preparation

Regarding the wide production application of the "Maxilin" preparation, resistant to antibiotics from the acidophilic bacteria strain 13, No. BKZ 2585, its novelty, usefulness, and economic effect.

This report presents the poultry-breeding association JSC "Almaty Kus".

Work on the effectiveness of the "Maxilin" preparation, resistant to antibiotics, was carried out at the beginning in two poultry houses, No. 15 and No. 16, where there was sick poultry (broilers) with colibacillosis and coccidiosis.

Mortality in these poultry houses reached 300-350 heads per day. After applying the "Maxilin" preparation for 4 days with feed at a dose of 2 mg per 1 kg of body weight of the poultry (broiler).

Mortality decreased in these poultry houses to 40-100 heads per day. After this, the "Maxilin" preparation was applied to the entire poultry breeding association JSC "Almaty Kus" from the moment the poultry was placed in the poultry houses with feed, which was mixed at the compound feed factory at the rate for age groups, an average of 10 kg of preparation per 1 ton of compound feed.

Such feed was used until 40 days. The poultry was not given the antibiotic "Baytril" etc. for the entire growing period. The poultry tolerated vaccination easily and there were no post-vaccination complications.

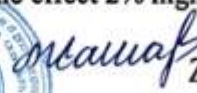
- the poultry stopped falling on their legs
- the livability of the poultry increased by 4-5%
- the hatch of chicks increased
- in the egg direction, egg production increased by 1-1.5%
- the eggshell became much stronger due to improved calcium metabolism

The Academy of Nutrition of the Republic of Kazakhstan issued a certificate on the non-toxicity and non-pathogenicity of strain 13 No. VKG 2585, and also according to the chemical composition, nutritional and biological value, the meat of poultry (broilers) that received the "Maxilin" preparation from strain 13 No. 2585 belongs to high-quality and environmentally friendly products. The analysis results meet the control indicators.

A commission created by order of the Chairman of the Board of JSC "Almaty Kus" to analyze materials and the feasibility of the industrial application of the "Maxilin" preparation from the acidophilic bacteria strain 13, No. VK2 2585, came to the conclusion:

- the obtained data are reliable;
- the preparation is recommended for practical application in poultry breeding;
- during the period of application of the "Maxilin" preparation from October 14, 2006, JSC "Almaty Kus" obtained an economic effect 2% higher than the plan.

Chairman of the Board of JSC "Almaty Kus":

 Zhatakpaeva R.B.

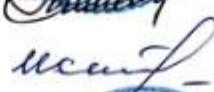
Deputy Chairman of the Board:

 Abdurakhmanov A.Kh.

Chief Technologist:

 Dzharylgasov A.S.

Chief Veterinarian:

 Kalmuratov M.K.

Implementers of the "Maxilin" preparation

 Miroshnikov G.I.

 Tsyplakov S.I.

 Korolenko V.S.

ОТЧЕТ

О широком применении препарата «Максалин»

О широком производственном применении препарата «Максалин», устойчивого к антибиотикам из штамма ацидофильных бактерий 13. N BKZ 2585, его новизне, полезности и экономическом эффекте

Отчет представляет птицеводческое объединение АО «Алматы Кус»

Работа по эффективности препарата «Максалин», устойчивого в антибиотикам, проводилась в начале в двух птичниках. №15 и №16, где была больна птица (бройлеры) колибактериозом и кокцидиозом

Падеж в этих птичниках достигал 300-350 голов в сутки. После применения препарата «Максалин» в течение 4-х дней с кормом в дозе 2 мг. на 1 кг. веса птицы (бройлера).

Падеж снизился в этих птичниках до 40-100 голов в сутки.

После чего препарат «Максалин» был применен на всем птицеводческом объединении АО «Алматы Кус» с момента посадки птицы в птичники с кормом, который заменяли на комбикормовом заводе из расчета по возрастным группам, в среднем 10 кг препарата на 1 тонну комбикорма.

Такой корм применялся до 40 дней. Птице не давался антибиотик «Байтрид» и др., на весь период выращивания. Вакцинацию птица переносит легко и поствакцинальных осложнений нет.

- птица перестала падать на ноги
- повысилась сохранность птицы на 4-5%
- повысился вывод цыплят
- в яичном направлении увеличилась яйценоскость на 1-1.5%
- скорлупа яйца стала намного крепче в связи с улучшением обмена

кальция

Академия питания РК выдала справку о нетоксичности и непатогенности штамма 13 № ВКГ 2585, а также о том, что по химическому составу пищевой и биологической ценности мясо птицы (бройлеров), получавших препарат «Максалин» из штамма 13 № ВКГ 2585 относится к высококачественному и экологически чистому продукту. Результаты анализа соответствуют контрольным показателям.

Комиссия, созданная приказом Председателя Правления АО «Алматы Кус» для анализа материалов и целесообразности производственного применения препарата «Максалин» из штамма ацидофильных бактерий 13. № ВК2 2585, пришла к выводу:

- полученные данные достоверны;
- препарат рекомендуется в практическое применение в птицеводстве;
- за период применения препарата «Максалин» с 14 октября 2006 года в АО «Алматы Кус» получен экономический эффект на 2% выше плана.

Председатель Правления АО «Алматы Кус»:



Жатакпаева Р.Б.

Зам. Председателя Правления:

Абдурахманов А.Х.

Гл. технолог:

Джарылгасов А.С.

Гл. ветврач:

Калмуратов М.К.

Внедрители препарата «Максалин»:



Мирошников Г.И.

Цыплаков С.И.

Короленко В.С.

INSTRUCTION

APPROVED

for use of Maxilin
for the treatment and prevention of
vaginitis and gynecological
diseases

Chairman of the Pharmacological
Commission



Дильбарханов
февраль 1992.

I. GENERAL INFORMATION

- I.1. Maxilin is a pure culture of acidophilic bacteria, strain 2585.
- I.2. The preparation is a thick, cream-colored milk clot.
- I.3. Maxilin is produced in glass, hermetically sealed bottles of 200-500 ml. Keep in a dry place, protected from light, at a temperature of 5° to 10° C. The shelf life of the preparation is 20 days from the date of manufacture, provided the integrity of the packaging is not compromised.

2. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

- 2.1. Maxilin possesses resistance to antibiotics (streptomycin, monomycin, neomycin, levomycetin (chloramphenicol), gentamicin), and has antagonistic activity against putrefactive, pyogenic and necrotic pathogenic bacteria, normalize the microflora of the genital tract.

3. USAGE

- 3.1. Maxilin is used for the prevention and treatment of vaginitis.
- 3.2. Maxilin has a preventive and therapeutic effect even when administered alongside antibiotics and in the presence of residual amounts of antibiotics in the body.
- 3.3. For gynecological diseases, in the absence of Doderlein's flora in vagina and with the goal of normalizing vaginal microflora, the preparator is introduced into the vagina in a dose of 2-50 ml., tampons soaked in Maxilin introduced for 2-3 hours, 1 time a day.
- 3.4. The duration of the treatment course is 5-10 days.
- 3.5. Application of the preparator in specified doses does not cause side effects. The preparator is ecologically pure.
- 3.6. There are no contraindications for use.

X X X X

Instruction for the use of Maxilin for the treatment and prevention of vaginitis and gynecological diseases was developed by the Alma-Ata State Medical Institute.

Гуляева Г.А. *Гуляева*
Харитоновна Т.А. *Харитоновна*

ИНСТРУКЦИЯ

УТВЕРЖДАЮ

по применению максилина
для лечения и профилактики
вагинитов и гинекологических
заболеваний

председатель фармакологи-
ческой комиссии



Дильбарханов

19 февраля 1994

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Максилин – чистая культура ацидофильных бактерий штамма 2585
1.2. Препарат представляет собой суспензию молока кремового цвета.
1.3. Выпускают максилин в стеклянных терметических укупоренных флакоках по 200–500 мл. Хранит в сухом, защищенном от света месте при температуро от 5° до 10° С. Срок годности препарата 20 дней со дня изготовления, если целостность упаковки не нарушена.

2. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- 2.1. Максилин обладает устойчивостью к антибиотикам (стрептомицину, мономицину, неомицину, девомицетину, гентамицину), антагонистической активностью против гнилостных, гнeородных и некоторых патогенных бактерий, нормализует микрофлору половых путей.

3. ПРИМЕНЕНИЕ

- 3.1. Максилин применяют для профилактики и лечения вагинитов.
3.2. Максилин оказывает профилактический и лечебный эффект даже в том случае, если вводится с антибиотиками и в случае наличия в организме остаточного количества антибиотиков.
3.3. При гинекологических заболеваниях, при отсутствии во влагалище бактерий Додерляйна, с целью нормализации влагалищной микрофлоры, препарат вводится во влагалище в дозе 2–50 мл., или вводят тампоны, смоченные максилином на 2–3 часа 1 раз в сутки.
3.4. Продолжительность курса лечения 5–10 дней.
3.5. Применение препарата в указанных дозах не вызывает побочных явлений. Препарат экологически чистый.
3.6. Противопоказаний к применению препарата нет.

X X X X

Инструкция по применению максилина для лечения и профилактики вагинитов и гинекологических заболеваний разработана Алма-Атинским Государственным медицинским институтом.

Гуляева Г.А.

Харитоновна Т.А.

Г.А. Гуляева
Т.А. Харитоновна

The preparation 'MaXilin'. And its application in production.

From October 2006 to the present time, the preparation 'MaXilin' has been used at Alel-Agro JSC for prophylactic and therapeutic purposes against colibacillosis, coccidiosis, salmonellosis and to increase the immunity of birds against other bacterial infections.

MaXilin has recommended itself well in broiler production for rearing chickens from day-old age to slaughter.

The preservation of chickens during the rearing period improves with the use of 'MaXilin', as it suppresses the development of pathogenic microflora, as a result of which the bird grows well.

This is especially noticeable in poultry houses where it is difficult to create a good microclimate (wet litter, poor temperature regime, etc.), in such cases the preservation increases to 4-5%.

The joint use of 'MaXilin' with antibiotics reduces the disease of birds with coccidiosis.

- The preparation 'MaXilin' inhibits the development of fungi in feed.
- The bird stops falling off its feet.
- The percentage of chick yield increases.
- In the egg-laying direction, egg production increases, the eggshell becomes stronger, in connection with the increased calcium metabolism.
- An economic effect above the plan has been obtained in each reared batch of birds.

The Academy of Nutrition of the Republic of Kazakhstan issued a certificate that poultry meat after feeding with the preparation 'MaXilin', according to its chemical composition, nutritional and biological value, is a high-quality and ecologically pure product.

The Commission, created by the order of the Chairman of the Board of Alel-Agro JSC for the analysis of materials and the expediency of the production use of the preparation 'MaXilin', came to the conclusion:

- The data obtained is reliable;
- The preparation is recommended for practical use in poultry farming.

Chairman of the Commission.

Alel-Agro JSC

Chairman of the Board

Commission members:

Deputy Chairman of the Board

Alel-Agro JSC

Chief Accountant

Alel-Agro JSC

Chief Technologist

Alel-Agro JSC

Chief Vet. Doctor

Alel-Agro JSC

Director of MAX-IGM LLP

Manufacturer of the 'MaXilin' preparation

 Zhataqpaeva R.B.

 Abdurakhmanov A.Kh.

 Medvedeva S.D.

 Dzharylgasov A.S.

 Zhukova T.V.

 Мирошников Г.И.



Препарат «Максилин».

И его применение в производстве.

С октября месяца 2006 года и по настоящее время препарат «Максилин» применяется в АО «Алель-Агро» с профилактической и лечебной целью против колибактериоза, кокцидиоза, сальмонеллеза и поднятия иммунитета птицы против других бактериальных инфекций.

Максилин хорошо зарекомендовал себя в бройлерном производстве при выращивании цыплят от суточного возраста до убои птиц.

Сохранность цыплят за период выращивания улучшается с применением «Максилина», так как он подавляет развитие латогенной микрофлоры, в результате этого птица хорошо растёт.

Особенно это заметно, в птичниках, где сложно создать хороший микроклимат (влажная подстилка, нелухой температурный режим и.т.д), в таких случаях сохранность увеличивается до 4-5%.

Совместное применение «Максилина» с антибиотиками снижает заболевание птиц кокцидиозам.

- Препарат «Максилин» задерживает развитие грибков в корме.
- Птица перестаёт падать на ноги.
- Повышается процент вывода цыплят.
- В яичном напращении увеличивается яйценоскость, скорлупа яйца становится крепче, в связи с увеличением обмена веществ.
- Получён экономический эффект выше плана в каждой выращенной партии птиц.

Академия питания Республики Казахстан выдала справку, что мясо птицы после скармливания корма с препаратом «Максилин», по химическому составу, пищевой и биологической ценности относится в высококачественному и экологически чистому продукту.

Комиссия, созданная приказом Председателя Правления А.О. «Алель-Агро» для анализа материалов и целесообразности производственного применения препарата «Максилин» пришла к выводу:

- полученные данные достоверны;
- препарат рекомендуется в практическое применение в птицеводстве.

Председатель комиссии.

Председатель Правления
А.О. «Алель-Агро»



Жатакпаева Р.Б.

Члены комиссии:

Зам. Председателя Правления
А.О. «Алель-Агро»

Абдурахманов А.Х.

Главный бухгалтер
А.О. «Алель-Агро»

Медведева С.Д.

Главный технолог
А.О. «Алель-Агро»

Джарылгасов А.С.

Главный вет. Врач
А.О. «Алель-Агро»



Жукова Т.В.

Директор ТОО «МАХ-ИГМ»
производитель препарата «Максилин»

Мирошников Г.И.

**INSTRUCTION FOR CLINICAL
USE OF MAKSILIN for
dysbacteriosis and diseases
of the gastrointestinal
tract**

**I APPROVE
Chairperson of the Pharmacological
Commission**

Джырбаханов **R.D.**



1. GENERAL INFORMATION

- 1.1. Maksilin – a pure culture of acidophilic bacteria strain...
- 1.2. The preparation is a milk clot of a cream color.
- 1.3. Maksilin is produced in hermetically sealed glass vials of 200–2500 ml. Store in a dry, dark place at a temperature of 5° to 10°C. The shelf life of the preparation is 20 days from the date of manufacture, if the integrity of the packaging is not compromised.

2. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES

- 2.1. Maksilin possesses resistance to antibiotics (streptomycin, neomycin, monomycin, levomycetin, gentamicin), antagonistic activity against putrefactive, pyogenic and certain pathogenic bacteria (salmonella, staphylococci, proteus, pseudomonas aeruginosa), normalizes the intestinal microflora, regulates peristalsis, improves processes of absorption in the intestine, possesses an anti-inflammatory effect.

3. APPLICATION

- 3.1. Maksilin is used for the prevention and treatment of dysbacteriosis and diseases of the gastrointestinal tract.
- 3.2. The preparation is administered orally for adults and children 1–2 times a day 30 minutes before meals. For children to 6 months in a dose of 1–30 ml, from 12 months in a f 30–60 ml, 1–5 years in a dose of 60–120 ml, over 5 years 120–200 ml. For adults in a dose of 200–400 ml. Duration of treatment from 10 days to 2 months and more, until recovery. The preparation can be applied 3–5 times a day, dividing the specified doses.
- 3.3. The use of maksilin in the specified doses does not cause side effects.
- 3.4. There are no contraindications to the use of maksilin.

X X X X

The instruction for the clinical use of maksilin was developed by the Alma-Ata State Medical Institute.

Authors: Kharitonova T.A. *Kharitonova T.A.*
Gulyaeva G.L. *Gulyaeva G.L. L.N.*

**ИНСТРУКЦИЯ ПО КЛИНИЧЕСКОМУ
ПРИМЕНЕНИЮ МАКСИЛИНА при
дисбактериозе и заболева-
ниях желудочно-кишечного
тракта**

УТВЕРЖДАЮ
председатель фармакологической
Комиссии

Джурбаханов Р.Д.



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Максилин – чистая культура ацидофильных бактерий штамма...
1.2. Препарат представляет собой сгусток молока кремового цвета.
1.3. Выпускают максилин в герметически укупоренных стеклянных флаконах по 200–2500 мл. Хранят в сухом, защищенном от света месте при температуре от 5° до 10°C. Срок годности препарата 20 дней со дня изготовления, если целостность упаковки не нарушена.

2. ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

- 2.1. Максилин обладает устойчивостью к антибиотикам (стрептомицин, неомицин, мономицин, левомицетин, гентамицин), антагонистической активностью против гнилостных, гноеродных и некоторых патогенных бактерий (сальмонеллы, стафилококки, протей, синегнойная палочка), нормализует микрофлору кишечника, регулирует перистальтику, улучшает процессы всасывания в кишечник, обладает противовоспалительным действием.

3. ПРИМЕНЕНИЕ

- 3.1. Максилин применяют с целью профилактики и лечения дисбактериоза и заболеваний желудочно-кишечного тракта.
3.2. Препарат применяют внутрь для взрослых и детей 1–2 раза в день за 30 минут до еды. Детям до 6 месяцев в дозе 1–30 мл, от 12 месяцев в дозе 30–60 мл, 1–5 лет в дозе 60–120 мл, старше 5 лет 120–200 мл. Взрослым в дозе 200–400 мл. Длительность лечения от 10 дней до 2 месяцев и более, до выздоровления. Препарат можно применять 3–5 раз в сутки, разделив указанные дозы.
3.3. Применение максилина в указанных дозах не вызывает побочного действия.
3.4. Противопоказаний к применению максилина нет.

Х Х Х Х

Инструкция по клиническому применению максилина разработана
Алма-Атинским Государственным медицинским институтом.

Авторы: Харитонов Т.А. *Харитонов Т.А.*
Гуляева Г.Л. *Гуляева Т.А. Л.Н.*



EURASIAN PATENT ORGANIZATION EURASIAN PATENT OFFICE

EURASIAN PATENT

№ 014227

Title of Invention:

**"METHOD FOR OBTAINING FERMENTED MILK PRODUCT
'MAXILIN' AND METHOD FOR CORRECTING MICROFLORA
IN THE BODY OF HUMAN AND ANIMALS"**

Patent holder(s):

MIROSHNIKOV GRIGORY IVANOVICH (KZ)

Inventor(s):

**MIROSHNIKOV GRIGORY IVANOVICH, TSYPLAKOV SERGEY
IVANOVICH, KOROLENKO VLADIMIR SERGEEVICH (KZ)**

Application No.:	200700672
Invention Priority Date:	05 December 2006
Filing Date:	15 December 2006
Patent Grant Date:	29 October 2010

It is hereby certified that a Eurasian patent has been issued for the invention, as set forth and in the accompanying description and claims.

Subject to payment of the prescribed annual fees, the patent is effective in the territories of the states parties to the Eurasian Patent Convention – Republic of Azerbaijan, Kyrgyz Republic, Republic of Armenia, Republic of Belarus, Republic of Kazakhstan, Republic of Moldova, Republic of Tajikistan, Russian Federation, Turkmenistan.

GRIGORYEV ALEXANDER NIKOLAEVICH
President of the Eurasian Patent Office





ЕВРАЗИЙСКАЯ ПАТЕНТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ЕВРАЗИЙСКИЙ ПАТЕНТ

№ 014227

Название изобретения:

**«СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТА
"МАКСИЛИН" И СПОСОБ КОРРЕКЦИИ МИКРОФЛОРЫ В
ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ»**

Патентовладелец (льцы):

МИРОШНИКОВ ГРИГОРИЙ ИВАНОВИЧ (KZ)

Изобретатель (и):

**Мирошников Григорий Иванович, Цыплаков Сергей Иванович, Короленко
Владимир Сергеевич (KZ)**

Заявка №:

200700672

Приоритет изобретения:

05 декабря 2006 г.

Дата подачи заявки:

15 декабря 2006 г.

Дата выдачи патента:

29 октября 2010 г.

Настоящим удостоверяется, что евразийский патент выдан на изобретение, изложенное и прилагаемем описании и формуле изобретении.

При уплате установленных годовых пошлин патент действует на территории государств участников Евразийской патентной конвенции – Азербайджанской Республики, Кыргызской Республики, Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Молдова, Республики Таджикистан, Российской Федерации, Туркменистан

ГРИГОРЬЕВ Александр Николаевич
Президент Евразийского патентного ведомства



Approved by the Association
of Gastroenterologists and
Nutritionists of the
Republic of Kazakhstan.

Functional Probiotic Product

MAXILIN

Natural composition, containing acidophilic lactobacilli, provides gentle and rapid action, compatibility with antibiotics, and an absence of contraindications and side effects. This is a unique product that perfectly combines prophylactic and therapeutic properties and has excellent taste qualities. Regular consumption will protect your children and you from diseases of the digestive organs (Small Intestinal Bacterial Overgrowth syndrome, intestinal infections, allergies, post-cholecystectomy conditions, chronic pancreatitis, irritable bowel syndrome, etc.), normalize the intestinal microbiota, improve calcium metabolism, boost immunity, stabilize digestive and absorptive functions of the gastrointestinal tract, and possess anti-inflammatory properties. The B-group vitamins (B1, B2, B6, B9, PP, E, C, biotin) contained in the product will help your child's and your body boost immunity and prevent the onset and development of food-borne infections. Maxilin normalizes the microbial composition of the intestinal microflora, protecting the human gastrointestinal tract from the multiplication of foreign microbes and viruses by producing antimicrobial substances. Maxilin forms and maintains an optimal immune status for the body. Maxilin participates in the digestion of food, producing enzymes for the breakdown of proteins, fats, and carbohydrates, normalizing digestive processes. Maxilin suppresses the processes of putrefaction in the intestine, helps restore the beneficial microflora in the intestine after taking medicinal preparations (antibiotics, chemotrapeutic agents, hormonal agents, etc.), after recovering from intestinal infections, exposure to radiation, and unfavorable environmental factors and climatic conditions.

The preparation is administered orally for adults and children 1-3 times a day, 30 minutes before meals.

For children up to 6 months, in a dose of 15-30 ml; from 12 months, in a dose of 30-60 ml.

For children from 1 to 5 years, in a dose of 60-120 ml; older than 5 years, 120-200 ml.

For adults, in a dose of 200-400 ml. Duration of treatment is from 10 days up to 2 months.

The preparation can be used 3-5 times a day, dividing the specified doses.

The Maxilin preparation does not cause side effects. There are no contraindications to use. Instructions for the clinical use of the probiotic **Maxilin** were developed by the **Almaty State Medical Institute in [YEAR]**.

Pure

Одобрено Ассоциацией
гастроэнтерологов и
нутрициологов
Республики Казахстан.

Функциональный пробиотический продукт

МАКСИЛИН

Натуральный состав, содержание ацидофильных лактобактерий, оказывающих мягкое и быстрое действие, совместимость с антибиотиками, отсутствие противопоказаний и побочных эффектов. Это уникальный продукт, прекрасно сочетающий профилактические и лечебные свойства, имеет отличные вкусовые качества. Регулярное употребление защитит Ваших детей и Вас от заболеваний органов пищеварения (синдрома избыточного бактериального роста, кишечных инфекций, аллергии, постхолецистэктомические состояния, хронический панкреатит, синдром раздраженного кишечника и другие) нормализует микробиоту кишечника, улучшит кальциевый обмен, повысит иммунитет, стабилизирует двигательные и всасывательные функции желудочно-кишечного тракта, обладает противовоспалительными свойствами. Витамины группы B1, B2, B6, B9, PP, E, C, биотин, находящиеся в продукте помогут организму Вашего ребенка и Вам повысить иммунитет и предупредить возникновение и развитие пищевых инфекций. Максилин нормализует микробный состав кишечной микрофлоры, защищает желудочно-кишечный тракт человека от размножения чужеродных микробов, вирусов, вырабатывая вещества антимикробного действия. Максилин формирует и поддерживает оптимальный иммунный статус организма человека. Максилин участвует в переваривании пищи, вырабатывая ферменты для расщепления белков, жиров, углеводов, нормализует процессы пищеварения. Максилин подавляет процессы гниения в кишечнике, помогает восстановить полезную микрофлору в кишечнике после приема лекарственных препаратов (антибиотиков, химиопрепаратов, гормональных средств и других), перенесенных кишечных инфекций, лучевых воздействий, неблагоприятных экологических факторов и климатических условий.

Препарат применяют внутрь для взрослых и детей 1-3 раза в день, за 30 минут до еды.

Детям до 6 месяцев в дозе 15-30 мл., с 12 месяцев в дозе 30-60 мл.

Детям с 1-5 лет в дозе 60-120 мл., старше 5 лет 120-200 мл..

Взрослым в дозе 200-400 мл. Длительность лечения от 10 дней до 2 месяцев.

Препарат можно применять 3-5 раз в сутки, разделив указанные дозы.

Препарат Максилин не вызывает побочных действий. Противопоказаний к применению нет. Инструкция по клиническому применению пробиотика Максилин разработана Алматинским Государственным Медицинским Институтом в таком то году. Чистая

Culture of acidophilic bacteria, strains 2585 – 17666. The preparation was approved by the Pharmacological Commission of the Republic of Kazakhstan on February 19, 1993, and is a cream-colored milk curd.

Broad application of the Maxilin probiotic, containing acidophilic bacteria, allows for the suppression of pathogenic microorganisms and the creation of optimal conditions to support the gut's own microflora.

In patients after using Maxilin, well-being improved, digestion normalized, and during bacteriological examination, acidophilic bacteria appeared. Maxilin has resistance to antibiotics, antagonistic activity against putrefactive, pyogenic, and some pathogenic bacteria, normalizes intestinal microflora, regulates peristalsis, improves absorption processes in the intestine, and has an anti-inflammatory effect.

Indications for the use of Maxilin - prevention and treatment of small intestinal bacterial overgrowth syndrome, diarrhea, flatulence, constipation, during treatment with antibiotics, hormonal drugs, and in hypo- and anacid states, including during pregnancy, functional intestinal disorders, liver and biliary tract diseases.



культура ацидофильных бактерий штаммов 2585 – 17666. Препарат утвержден фармакологической комиссией РК 19 февраля 1993 года и представляет собой сгусток молока кремового цвета.

Широкое применение пробиотика Максилин, содержащего ацидофильные бактерии, позволяет подавлять болезнетворные микроорганизмы, создавать оптимальные условия для поддержания собственной микрофлоры кишечника.

У больных после применения Максилина улучшалось самочувствие, нормализовывалось пищеварение, при бактериологическом исследовании появились ацидофильные бактерии. Максилин обладает устойчивостью к антибиотикам, антагонистической активностью против гнилостных, гноеродных и некоторых патогенных бактерий, нормализует микрофлору кишечника, регулирует перистальтику, улучшает процессы всасывания в кишечнике, обладает противовоспалительным действием.

Показания к применению Максилина - профилактика и лечение синдрома повышенного бактериального роста, диареи, метеоризма, запора, во время лечения антибиотиками, гормональными препаратами при гипо – и анацидном состоянии, в том числе и при беременности, функциональных расстройствах кишечника, болезнях печени и желчевыводящих путей.



Approved by O.F. "Association of
Nutritionists,
Gastroenterologists and
Endoscopists of Kazakhstan"

Professor D.M.Sc. Izyatullaev E.A.
Head of the Clinical Trials Center of NIIK and VB;
Director of the "Research Institute of Cardiology and Internal Diseases"
MH RK. Berkinbaev S.F.

Use of a domestic eubiotic-probiotic "Maxiliin" for correcting the microflora of the gastrointestinal tract.

Functional probiotic product "MAXILIIN"

Natural composition, has excellent taste qualities, the content of acidophilic lactobacilli resistant to antibiotics, which colonize well in the body, have antagonistic activity against pathogenic microbes and are able to fixate in the organism (G.I.T.), providing a mild and fast effective preventive and therapeutic property in case of SIBO (small intestinal bacterial overgrowth syndrome), for dysbacteriosis of various etiologies, intestinal infections, allergies, post-cholecystectomy state, chronic pancreatitis, irritable bowel syndrome, and others, normalizes the microbiota of the intestine, promotes the normalization of the functional activity of the G.I.T. Removes the risk of inflammatory diseases.

The presence in Maxiliin of vitamins of group B (B1, B2, B6, B9), PP, E, C, biotin, as well as low molecular weight acids, peptides found in the product will help the child's and adult's body to increase immunity and prevent the occurrence and development of foodborne infections.

Maxiliin normalizes the microbial composition of the intestinal microflora, protects the human G.I.T. from the multiplication of alien microbes, viruses, and produces substances of antimicrobial action. Maxiliin has proven itself as an effective preventive and therapeutic agent for SIBO, dysbacteriosis of various etiologies, and in the formation of an optimal immune status of the human body.

Maxiliin participates in the digestion of food by producing enzymes for the breakdown of proteins, fats, and carbohydrates, normalizing the process of digestion and absorption of calcium and iron.

Maxiliin has adhesive and hemagglutinating activity, i.e., it suppresses decay processes in the intestine, colonizes well on the mucous membrane of the intestine, and helps to restore beneficial microflora in the intestine after taking medications (antibiotics, chemotherapy drugs, hormonal agents, and others).

The possibility of restoring the microflora of non-sterile body cavities with the Maxiliin probiotic has been experimentally confirmed in cases of microbial imbalance caused by the use of antibiotics, endured.

Одобрено О.Ф. «Ассоциацией
нутрицитологов,
гастроэнтерологов
и эндоскопистов Казахстана»

Профессор д.м.н. Изатуллаев Е.А.
Руководитель центра клинических испытаний НИИК и ВБ;
Директор «НИИ Кардиологии и внутренних болезней»
МЗ РК. Беркинбаев С.Ф.

Использование отечественного эубиотика-пробиотика «Максилаин» для коррекции
микрофлоры желудочно-кишечного тракта.

Функциональный пробиотический продукт «МАКСИЛИН»

Натуральный состав, имеет отличные вкусовые качества, содержание в нем ацидофильных лактобактерий устойчивых к антибиотикам, хорошо приживающихся в организме, обладающих антагонистической активностью к болезнетворным микробам и способны закрепляться в организме (ж.к.т.) оказывать мягкое и быстрое эффективное профилактическое и лечебное свойство при СИБР (синдром избыточного бактериального роста) при дисбактериозах различной этиологии, кишечных инфекциях, аллергии, постхолецистэктомического состояния, хронический панкреатит, синдроме раздраженного кишечника и других, нормализует микробиоту кишечника способствует нормализации функциональной активности Ж.К.Т. Снимает риск воспалительных заболеваний.

Присутствие в Максилине витаминов группы В₁, В₂, В₆, В₉; РР, Е, С, биотинина, а также низкомолекулярных кислот, пептидов, находящиеся в продукте помогут детскому и взрослому организму повысить иммунитет и предупредить возникновения и развитие пищевых инфекций.

Максилаин нормализует микробный состав кишечной микрофлоры, защищает Ж.К.Т. человека от размножения чужеродных микробов, вирусов, вырабатывает вещества антимикробного действия. Максалин хорошо зарекомендовал себя как эффективное профилактическое и лечебное средство при СИБР, дисбактериозах различной этиологии, формировании оптимального иммунного статуса организма человека.

Максилаин участвует в переваривании пищи, вырабатывая ферменты для расщепления белков, жиров, углеводов нормализует процесс пищеварения и всасывания кальция и железа.

Максилаин обладает адгезивной и гемоагглютирующей активностью т.е. подавляет процессы гниения в кишечнике, хорошо приживается на слизистой оболочке кишечника, помогает восстанавливать полезную микрофлору в кишечнике после приема лекарственных препаратов (антибиотиков, химиопрепаратов, гормональных средств и других).

Экспериментально подтверждена возможность восстановления микрофлоры нестерильных полостей организма пробиотиком Максалин при нарушении микробного равновесия, вызванного применением антибиотиков, перенесенных

MaXilin Probiotic Solution

... intestinal infections, radiation effects, adverse environmental factors, and climatic conditions.

The product is administered orally for adults and children 1-3 times a day 30 minutes before meals.

For children under 6 months, the dosage is 15-30 ml. From 12 months, the dosage is 30-60 ml.

For children 1-5 years old, the dosage is 60-120 ml, and for children over 5 years old — 120-200 ml.

For adults, 200-400 ml. The duration of treatment is from 10 days to 2 months. The product can be used 3-5 times per day, dividing the specified doses.

The product MaXilin does not cause side effects.

There are no contraindications for use. The product is stored at a temperature of 2 to 10°C, and the product's shelf life is 15 days.

The instructions for the clinical use of the probiotic MaXilin were developed by the Almaty State Medical Institute in 1993. Pure culture of acidophilic bacterial strains 2585-1666. The product was approved by the Pharmacological Commission of the Republic of Kazakhstan on February 19, 1993, and is a milk clot of a creamy color.

The broad application of the probiotic MaXilin allows for the suppressing patorennic micoogams, uss of thonogums.

The broad application of the probiotic MaXilin allows for the suppression of pathogenic microorganisms, creating optimal conditions for maintaining the intestinal flora.

MaXilin has proven itself as an effective prophylactic and therapeutic agent for SIBO and dysbiosis of various etiologies.

Patients after the use of MaXilin experienced improved well-being, normalized digestion, and a bacteriological study showed the appearance of acidophilic bacteria.

MaXilin is resistant to antibiotics, has antagonistic activity against putrefactive, pyogenic, and some pathogenic bacteria, normalizes intestinal microflora, regulates peristalsis, and improves intestinal absorption of not only nutrients but also calcium and iron ions, and has an anti-inflammatory effect.

Indications for use of MaXilin are the prevention and treatment of SIBO, diarrhea, meteorism, during treatment with antibiotics and hormonal drugs, for hypo-acidic conditions, including during pregnancy, functional hypo-acidic conditions, including during pregnancy, functional intestinal disorders, and liver and bile duct diseases.

Head of the Center for Clinical Research of NIIK and VB.
Doctor of Medical Sciences, Professor E.A. Izatullaev.

кишечных инфекций, лучевых воздействий, неприятных экологических факторов и климатических условий.

Препарат применяют внутрь для взрослых и детей 1-3 раза в день за 30 минут до еды.

Детям до 6 месяцев в дозе 15-30 мл. С 12 месяцев в дозе 30-60 мл.

Детям с 1-5 лет в дозе 60-120мл, старше 5 лет — 120-200мл.

Взрослым 200-400мл. Длительность лечения от 10 дней до 2 месяцев. Препарат можно применять 3-5 раз в сутки разделив указанные дозы.

Препарат Максилин не вызывает побочных действий.

Противопоказаний к применению нет. Продукт хранится при температуре от 2 до 10° С срок годности продукта 15 дней.

Инструкция по клиническому применению пробиотика Максилин разработана Алматинским Государственным Медицинским Институтом в 1993 году. Чистая культура ацидофильных бактерий штаммов 2585-1666. Препарат утвержден фармакологической комиссией РК 19 февраля 1993 года и представляет собой сгусток молока кремового цвета.

Широкое применение пробиотика Максилин, позволяет подавлять болезнетворные микроорганизмы, создавать оптимальные условия для поддержания собственной микрофлоры кишечника.

Максилин хорошо зарекомендовав себя как эффективное профилактическое и лечебное средство при СИБР и дисбактериозах различной этиологии.

У больных после применения Максилина улучшалось самочувствие, нормализовалось пищеварение, при бактериологическом исследовании появились ацидофильные бактерии. Максилин обладает устойчивостью к антибиотикам, антагонистической активностью против гнилостных, гноеродных и некоторых патогенных бактерий, нормализует микрофлору кишечника, регулирует перистальтику, улучшает процессы всасывания в кишечнике не только питательных веществ, но и ионов кальция и железа, обладает противовоспалительным действием.

Показания к применению Максилина — профилактика и лечения СИБР, диареи, метеоризма, во время лечения антибиотиками, гормональными препаратами, при гипо-ацидном состоянии, в том числе при беременности, функциональных гипо-ацидном состоянии, в том числе при беременности, функциональных расстройствах кишечника, болезнях печени и желчевыводящих путей.

Руководитель Центра клинических исследований НИИК и ВБ.

Доктор медицинских наук профессор Изатуллаев Е.А.

