

Лаббек® Kids

200 мг 14 саше

Пробиотик

RU

биологически активная добавка на основе чистых культур пробиотических микроорганизмов

Инструкция по применению

(Ver. 2.6RU; 01.09.2017)

Наименование товара: Лаббек

Международное непатентованное наименование: не имеет

Форма выпуска. Многослойные комбинированные полимерные пакетики на основе фольги, размером 44ммx44мм, складные с одной стороны и герметически запаиваемые с 3-х сторон. Основной цвет пакетика - зеленый. В упаковке 14 пакетиков (саше). Каждый пакетик содержит неоднородный порошок белого или кремового цвета, массой 200мг.

Состав. Каждая капсула содержит:
Bifidobacterium Lactis Bb-12 (BLC-01) DSM17741 - 2x10⁹
Lactobacillus Rhamnosus GG (SP1-LRH08) DSM21690 - 2x10⁹
Lactobacillus Helveticus MDC B-9602 Нарине - 1x10⁸

Наполнители. Мальтодекстрин.

В каждом пакетике содержится более 4 млрд жизнеспособных микробов.

Описание. Вышеуказанные микробы являются компонентами нормальной человеческой кишечной микрофлоры, которые способствуют подавлению патогенных микроорганизмов и восстановлению нормального количества и баланса полезных микроорганизмов, повышению местного иммунитета. В течение жизнедеятельности, вырабатывая молочную и другие органические кислоты, а также бактериоцины, создают неблагоприятные условия для патогенных микроорганизмов, подавляя их рост и размножение. Способствуют функциям пищеварения и синтеза витаминов (В1, В2, В3, В6, В12, РР, С, Н, К, Е). Корректируют ряд звеньев обмена веществ (белки, фосфолипиды, жирные кислоты, холестерол, желчные кислоты, билирубин, электролиты), помогают всасыванию железа, селена, кальция и витамина D. У детей способствуют перевариванию молочного сахара и казеина. Штаммы, включенные в состав, обладают наилучшими пробиотическими свойствами, высокой эффективностью и способностью укрепления к слизистой кишечника, долгосрочным действием, устойчивы к антибиотикам и к пищеварительным сокам. Мальтодекстрин, который является наполнителем, имеет пробиотические свойства – способствует размножению кишечной микрофлоры. Мальтодекстрин можно применять с раннего детского возраста.

Показания. Профилактика желудочно-кишечных заболеваний и как дополнение к основному лечению при заболеваниях ЖКТ, сопровождающихся нарушением кишечной микрофлоры – дисбиозом, использование антибиотиков, химиотерапия, лучевая терапия, острые диареи инфекционного и другого происхождения, синдром раздраженного кишечника, запоры, метеоризм, предупреждение послеоперационных инфекций и

вспомогательная терапия язвенной болезни: эрадикация *Helicobacter Pylori*.

Способ применения. Содержимое пакетика принимается внутрь за 10-15 минут до еды, с достаточным количеством жидкости, или во время приема пищи, смешивая с пищей. Рекомендуется применять в следующих дозах.

	до 2 лет	2-12 лет	старше 12 лет
Обычная доза (корректировка, профилактика дисбиоза кишечника, применение антибиотиков, синдром раздраженного кишечника, энтеральное питание, эрадикация <i>Helicobacter Pylori</i> и т.д.)	по 1 саше, 1 раз в день	по 1 саше, 2 раза в день	по 1 саше, 2-3 раза в день
Стресс доза (острая диарея, кишечные инфекции, диарея путешественников и т.д.)	2 саше одновременно, начиная со следующего дня – обычная доза	3 саше одновременно, начиная со следующего дня – обычная доза	4-10 саше одновременно, начиная со следующего дня – обычная доза
Максимальная доза	4 саше в день, разделенные на 2-4 приема	6 саше в день, разделенные на 1-3 приема (можно сразу)	10 саше в день, можно сразу

Длительность применения - от 14 дней до нескольких месяцев, в зависимости от целей применения и особенностей организма. Указанные дозы и длительность применения могут быть изменены по рекомендации специалистов. При применении антибиотиков рекомендуется применять в течение всего приема антибиотиков и некоторое время после прекращения, в среднем около 1-2 недель. Возрастных ограничений для применения нет.

Побочные эффекты. Не свойственны.

Противопоказания. Индивидуальная непереносимость к компонентам.

Особые указания. Можно применять в период беременности и лактации. В течение применения можно управлять транспортными средствами. При поражении почек, печени необходимости в изменении обычных доз нет.

Условия хранения. Хранить в при температуре ниже 25°C и при относительной влажности не более 65%. Срок годности 24 месяца с даты изготовления. Дата изготовления и срок годности указаны на упаковке. Номер партии соответствует дате изготовления.

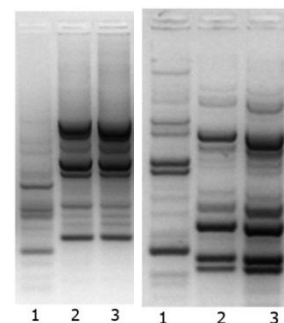
Не содержит генетически модифицированных организмов.

Изготовлено: ООО "Нарэкс", РА, г. Бюреган, ул. В-Н Карапетяна 30/2, тел. +37477428624, эл. почта nagex@nagex.am
По заказу: ООО "Биомеджик", РА, г. Вагаршапат, ул. Баграмяна 1Г, тел. +37493066120, эл. почта vahagndoc@yahoo.com

Описание микробных штаммов.

***Bifidobacterium lactis* Bb-12 (BLC-01).** Депозит - DSM 17741, LMG 23512. Выделен из организма человека. Таксономическая идентификация проведена способом секвенирования 16S р-

РНК и групп-специфического ПЦР анализа. Идентификация штамма осуществлена методами RAPD и REP-PCR.



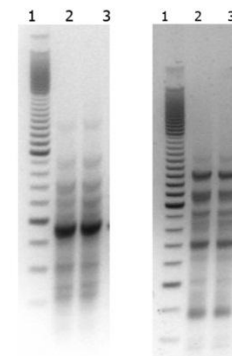
RAPD
 1. *Bifidobacterium longum* BL03
 2. Bb12
 3. BLC01

REP-PCR
 1. *Bifidobacterium longum* BL03
 2. Bb12
 3. BLC01

Строго анаэробные грамположительные гетероферментативные микробы, при ферментации углеводов они вырабатывают L-молочную кислоту, уксусную кислоту. По световой микроскопии (BIF-K среда, 37°C, ночная инкубация) многоформные микробы среднего размера. Создают кругловатые, маленькие, прозрачные, бежево-коричневые колонии (HND среда, анаэробные условия, 37°C, 3 дня инкубации). Оптимальная температура роста 37°C (BIF-K среда, 5% инокуляция, ночная инкубация).

***Lactobacillus rhamnosus* GG (SP1-LRH08).** Депозит - DSM 21690.

Выделен из организма человека. Таксономическая идентификация проведена способом секвенирования 16S р-РНК и групп-специфического ПЦР анализа. Идентификация штамма осуществлена методами RAPD и REP-PCR.



RAPD
 1. Маркер молекулярной массы ДНК
 2. *L. rhamnosus* LRH08
 3. *L. rhamnosus* GG (ATCC53103)

REP-PCR
 1. Маркер молекулярной массы ДНК
 2. *L. rhamnosus* LRH08
 3. *L. rhamnosus* GG (ATCC53103)

Микроаэрофильные, грамположительные факультативные гетероферментативные микробы, при ферментации глюкозы они

вырабатывают L-молочную кислоту. По световой микроскопии (MRS среда, 37°C, ночная инкубация) микробы короткие или среднего размера, средней толщины, единичные, парные или в виде парных цепочек.

Создают полиморфные колонии с ровными краями двух типов. Колонии типа А темно-зеленые с коричневым краем, типа В бриллиантово-зеленые с прозрачным краем (HHD среда, анаэробные условия, 37°C, 3 дня инкубации). Дают рост при температуре 15-45°C, оптимальная температура 37°C (MRS среда, 2% инокуляция, ночная инкубация).

Lactobacillus helveticus MDC B-9602. Старое название - *Lactobacillus acidophilus* ИНИИА 9602 (*Lbm. acidophilum* n.v. Er. 317/402), Нарине. Выделен из организма человека. Факультативно анаэробные, микроаэрофильные, грамположительные гомоферментативные микробы, в ходе ферментации глюкозы и других углеводов они вырабатывают больше 85% D- и L-молочной кислоты, кроме которой образуются также уксусная кислота, муравьиная кислота, янтарная кислота и др. По световой микроскопии (MRS среда, 37°C, ночная инкубация) длинноватые, с округленными краями, прямые или изогнутые микробы размерами 0.7-0.8x2-10 мкм, единичные или с образованием коротких цепочек, которые наиболее свойственны в позднем логарифмическом этапе роста. Встречаются также длинные, нитчатые формы. Подвижность наблюдается редко, имеют перитрихные жгутики. Образуют мелкие, гладкие или выпуклые беловатые колонии без пигментов и окраски среды. Хемоорганотрофные с питательной потребностью аминокислот, пептидов, нуклеиновых кислот, витаминов, солей, желчных кислот или их эфиров и углеводов. Имеют высокую сахаролитическую и слабую альдолазную активность. Каталазной и цитохромной активностью не обладают. Молочную кислоту при анаэробных условиях не ферментируют, не восстанавливают нитраты, протеолитической активностью не обладают. Для роста необходим биотин. Дают рост при 15-45°C, оптимальная температура 37°C, оптимальный pH=5.5-5.8, растут также при pH<5.0.

Пробиотические свойства.

Свойство	<i>Bifidobacterium lactis</i> BLC01	<i>Lactobacillus rhamnosus</i> LRH08
Устойчивость к кислотам ¹	>95%	>95%
Устойчивость к желчи ²	>95%	>95%
Устойчивость к желудочному соку ³	>95%	>95%
Устойчивость к поджелудочному соку ⁴	>95%	>95%
Тест адгезивности ⁵	13%	32%

^{1,4} методы осуществлены клетками культуры ночной инкубации, которые вымыты и пересушены водой до 10⁹ КОЕ/мл. Степень жизнеспособности определена посредством сравнения логарифмов КОЕ/мл, подвергшихся и не подвергшихся воздействию образцов. Для штамма *Bifidobacterium lactis* Bb12 (BLC01) применена среда RCM+цистеин в анаэробных условиях и при температуре 37°C. Для штамма *Lactobacillus rhamnosus* GG (LRH08) применена среда MRS-6.5 в анаэробных условиях и при температуре 37°C.

¹Метод: жизнеспособность в среде pH=3 (HCl), в соотношении 1:1, за 30 минут, в благоприятной температуре.

²Метод: рост в агаре MRS-6.5, который содержит 0.5% желчи буйвола.

³Метод: рост в растворе, содержащего 0.3% пепсина, 0.5% NaCl, буферизированного до pH=2 и смешанного с культурой в соотношении 1:1, за 30 минут, 37°C.

⁴Метод: рост в растворе, содержащего 0.1% панкреатин, 0.5% NaCl, буферизированного до pH=8 и смешанного с культурой в соотношении 1:1, за 30 минут, 37°C.

⁵Метод: метод определения адгезии к слизистой оболочке [Ouweland A.C. et al. 2000, Letters in Applied Microbiology]

Чувствительность к антибиотикам.

	Bifidobacterium lactis Bb12 (BLC01)		Lactobacillus rhamnosus GG (LRH08)	
	MIC	EFSA*	MIC	EFSA*
Ампициллин*	1	2	0.5	4
Хлорамфеникол *	2	4	2	4
Клиндамицин	ND	0.25	ND	1
Эритромицин*	0.032	0.5	0.25	1
Гентамицин*	<=1	64	4	16
Канамицин	ND	NR	96	64
Хинопристин/далфопристин*	0.25	1	0.5	4
Стрептомицин*	16	128	12	32
Тетрациклин*	0.5	8	0.5	8
Ванкомицин*#	>256	2	R	NR

По регламентам EFSA (*PROSAFE, Internal E-test, The EFSA Journal (2008) 732, 9-15)
 ND/ не определен; R/ устойчив; NR/ не требуется; # у гетероферментативных лактобацилл – внутренняя резистентность

Ферментируемые углеводы (API 50CH).

Углеводы (субстраты)	B. lactis Bb12	L. rhamnosus GG	L. acidophilus Er. 317/402	Углеводы (субстраты)		
				B. lactis Bb12	L. rhamnosus GG	L. acidophilus Er. 317/402
Глицерол				Салицин		+
Эритритол				D-Целлобиоза		+
D-Арабиноза		+		D-Мальтоза	+	+
L-Арабиноза			+	D-Лактоза		+
D-Рибоза		+		D-Мелибиоза		+
D-Ксилоза			+	D-Сахароза	+	±
L-Ксилоза				D-Трегалоза		+
D-Адонитол				Инулин		
Метил-β-D-ксилопиранозид				D-Мелезитоза		+
D-Галактоза		+	+	D-Рафиноза	+	
D-Глюкоза	+	+	+	Амидон (крахмал)		
D-Фруктоза		+	+	Гликоген		
D-Манноза		+	+	Ксилитол		
L-Сорбоза				Гентобиоза		+
L-Рамноза		+	±	D-Тураноза		
Дульцитол		+		D-Ликоза		
Инозитол				D-Галактоза		+
D-Маннитол		+		D-Фукоза		
D-Сорбитол		+		L-Фукоза		+
Метил-α-D-маннопиранозид				D-Арабитол		
Метиль-α-D-глюкопиранозид				L-Арабитол		
N-ацетилглюкозамин		+		Глюконат Калия		+
Амигдалин		+		Кетоглюконат-2 Калия		
Арбутин		+		Кетоглюконат-5 Калия		
Эскулин цитрат железа	+	+				

Характеристика содержания тяжелых металлов.

Pb (Свинец)	<0.1 ppm (mg/kg)
Hg (Ртуть)	<0.005 ppm
Cd (Кадмий)	<0.03 ppm

Бактериологическая характеристика.

<i>Bacillus Cereus</i>	<100 КОЕ/r
Coagulase positive staphylococci	<1 КОЕ/r
Enterobacteriaceae	<10 КОЕ/r
<i>Escherichia coli</i>	Не выявлено в 25г
<i>Listeria monocytogenes</i>	<10 КОЕ/r
Плесень и дрожжи	Не выявлено в 25г
<i>Salmonella spp</i>	<10 КОЕ/r

ГМО. Согласно Европейскому регламенту 90/220/CEE микробные штаммы генетически не модифицированы. Штаммы выделены из естественных источников. По нормативам 1829 и 1830/2003, материалы, применяемые в ходе изготовления также не содержат ГМО.

Сертификаты. Микробные штаммы изготовлены в условиях сертификации UNI EN ISO 9001:2008. Штаммы *Bifidobacterium lactis* Bb-12 (BLC-01) и *Lactobacillus rhamnosus* GG (SP1-LRH08) сертифицированы со стороны Kosher и Halal.

® Наименование Labbes является зарегистрированным товарным знаком и охраняется авторскими и смежными правами. Оно является собственностью ООО "Биомеджик". Автором данной инструкции по применению является ООО "Биомеджик".

© Для оформления упаковки разработанная мозаика Аюбьяна Эдика, созданная специально для товарного знака Labbes.