

Профилактика сердечно-сосудистых,
бронхолёгочных, инфекционных
заболеваний, нормализация работы
желудочно-кишечного тракта, повышение
иммунитета

Арабиногалактан



НПК
Долголетие-99

Санкт-Петербург, 2017

Арабиногалактан

Арабиногалактан — водорастворимый полисахарид растительного происхождения, получаемый из древесины лиственницы Даурской. Содержит молекулы галактозы и арабинозы.

Свойства арабиногалактана:

- Высокая растворимость в воде. Арабиногалактан из лиственницы даурской хорошо растворим как в горячей, так и в холодной воде. Арабиногалактан растворим также в водно-этиловом растворе, не растворим в маслах и практически не растворим в чистом этиловом спирте.
- Устойчивость в кислой среде
- Термическая и гидролитическая стабильность
- Влагудерживающая способность
- Жиросвязующая способность
- Бактерицидные свойства
- Пребиотические свойства

Арабиногалактан может использоваться в качестве дополнительной терапии:

- зимних вирусных инфекций;
- вируса иммунодефицита человека (ВИЧ);
- метаболическая гиперхолестеринемия (повышение уровня холестерина в крови);
- рак печени (борется с развитием и ростом раковых клеток).



Применение арабиногалактана в фармацевтической промышленности

Арабиногалактан в фармацевтической промышленности используется в двух направлениях:

1) Как вспомогательный компонент

Обладая мембранотропными свойствами арабиногалактан перспективно использовать в качестве «носителей» лекарственных веществ. Арабиногалактан **позволяет повысить растворимость труднорастворимых лекарственных субстанций.**

Арабиногалактан – биологически активное вещество, обладающее широким спектром биологической активности: гастропротекторными, иммунобиологическими свойствами. Именно поэтому использование арабиногалактана в качестве носителя позволяет существенно расширить спектр комбинированных лекарственных форм и повысить их эффективность.

Арабиногалактан применяют также как связующее, нетоксичное вещество для таблетирования лекарственных форм с высокой прочностью. Арабиногалактан **увеличивает активность и эффективность высвобождения различных водорастворимых лекарств.** Он используется для **повышения всасываемости других лекарственных средств, характеризующихся низкой биодоступностью.** Кроме того, обладая диспергирующими и дефлокулирующими свойствами, арабиногалактан применяется как эмульгатор для стабилизации эмульсий.

2) Как самостоятельный компонент

Арабиногалактан может быть использован в качестве основного компонента биологически активных добавок, предназначенных для профилактики сердечно-сосудистых, бронхолёгочных, инфекционных заболеваний; нормализации желудочно-кишечного тракта; повышения иммунитета.

Арабиногалактан и иммунитет

Исследования показали, что арабиногалактан, получаемый из Сибирской лиственницы, стимулирует активность естественных киллеров, цитокинов и макрофагов.

Естественные киллеры – NK-лимфоциты, крупные лимфоциты, обладающие цитотоксичностью в отношении опухолевых клеток и клеток, заражённых вирусами, являются одним из важнейших компонентов **клеточного врождённого иммунитета**.

Цитокины регулируют межклеточные и межсистемные взаимодействия, определяют выживаемость клеток, стимуляцию или подавление их роста, дифференциацию, функциональную активность и апоптоз, а также обеспечивают согласованность действия иммунной, эндокринной и нервной систем в нормальных условиях и в **ответ на патологические воздействия**.

Макрофаги – клетки, способные к **активному захвату и перевариванию бактерий, остатков погибших клеток и других чужеродных или токсичных для организма частиц**.

Арабиногалактан **поддерживает естественную иммунную функцию**, помогает **увеличить как количество активных иммунных клеток**, так и продукцию антител на основе Т-регуляторных клеток, Т-супрессоров, чтобы вызвать соответствующий иммунный ответ.

Он стимулирует активность клеток естественных киллеров (цитотоксические лимфоциты).

Арабиногалактан позволяет индуцировать циркуляцию ряда цитокинов, таких как интерферон гамма (IFN γ), фактор некроза опухоли (TNF) и различные интерлейкины (IL1 или IL6).

Он также поддерживает функционирование макрофагов, которые являются важными элементами защитной системы организма.

Он также **повышает уровень лейкоцитов**. Исследования показали, что арабиногалактан значительно увеличивает количество циркулирующих белых кровяных телец. Это, прежде всего, связано с увеличением концентрации нейтрофилов.


Недавние исследования показали, что арабиногалактан **вызывает адаптивный иммунный ответ на специфические антигены**. В частности, более высокий иммунный ответ иммуноглобулина G на вакцины был отмечен в течение 10 недель после вакцинации.

Арабиногалактан и ЖКТ

Арабиногалактан **ферментирует полезную микрофлору в кишечнике**, увеличивает количество полезных бактерий *Lactobacillus*.

Как источник растворимых диетических волокон, арабиногалактан улучшает питание, всасывание и **сохранение в здоровом состоянии желудочно-кишечного тракта**, защищает от негативных последствий антибиотикотерапии.

Так же важным свойством арабиногалактана является то, что он способствует образованию короткоцепочечных жирных кислот, чрезвычайно важных для нормальной работы организма.



БАДы линейки ДКВ-99
производства НПК «Долголетие-99»
с арабиногалактаном

дигидрокверцетин

ДКВ-99

Дигидрокверцетин
с проантоцианидинами



30 капсул

с проантоцианидинами

с проантоцианидинами

30 капсул

ДКВ-99

Дигидрокверцетин с проантоцианидинами

Фармакологическое действие

БАД ДКВ-99 Дигидрокверцетин с проантоцианидинами способствует профилактике сердечно-сосудистых заболеваний, улучшению микроциркуляции крови, снижению выраженности ишемических состояний.

Состав



В одной капсуле содержится:

- * Дигидрокверцетин 96% чистоты: 50 мг
- * Экстракт виноградных косточек: 70 мг
- * Экстракт коры карликовой приморской сосны: 50 мг
- * Арабиногалактан: 90 мг
- * Лецитин: 10 мг

Форма выпуска: капсулы по 270 мг, 30 капсул

Рекомендации по применению

Для взрослого человека старше 14 лет принимать по 1 капсуле 2 раза в день во время еды в течение 1 месяца для приведения в норму антиоксидантного статуса организма.

Минимальная продолжительность приема 1 месяц, в течение которого определяется индивидуальная возможность использования средства или его непереносимость.

Затем в течение года принимать по 1 капсуле в день во время еды для поддержания в норме антиоксидантного статуса организма.

Целесообразно курс повторять ежегодно.

Перед применением рекомендуется проконсультироваться с врачом.

ДКВ-99. Дигидрокверцетин с проантоцианидинами не является лекарственным средством.

Сертификаты



СГР RU.77.99.88.003.E.009686.10.15
ТУ 9197-002-01273697-2015

Изготовитель: ООО "НПФ "БИОС", 198099, Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 13. Адрес производства: 188679, Ленинградская область, Всеволожский район, п. им. Морозова, Опытный завод ФГУП РНЦ "Прикладная химия", кор. 102, 102А, 209, 202/204.

дигидрокверцетин

ДКВ-99

Дигидрокверцетин

с растительным
комплексом



30 капсул

с растительным комплексом

с растительным комплексом

ДКВ-99

Дигидрокверцетин с растительным комплексом

Фармакологическое действие

БАД ДКВ-99 Дигидрокверцетин с растительным комплексом способствует профилактике осложнений при диабете (почки, сосуды), усилению выделительной функции почек, выведению избытка жидкости из организма, снижению уровня холестерина и предупреждению развития атеросклероза.

Состав



В одной капсуле содержится:

- * Дигидрокверцетин 96% чистоты: 50 мг
- * Экстракт листьев земляники: 100 мг
- * Экстракт корней сассапарили: 40 мг
- * Арабиногалактан: 80 мг
- * Лецитин: 10 мг

Форма выпуска: капсулы по 280 мг, 30 капсул

Рекомендации по применению

Для взрослого человека старше 14 лет принимать по 1 капсуле 2 раза в день во время еды в течение 1 месяца для приведения в норму антиоксидантного статуса организма.

Минимальная продолжительность приема 1 месяц, в течение которого определяется индивидуальная возможность использования средства или его непереносимость.

Затем в течение года принимать по 1 капсуле в день во время еды для поддержания в норме антиоксидантного статуса организма.

Целесообразно курс повторять ежегодно.

Перед применением рекомендуется проконсультироваться с врачом.

ДКВ-99. Дигидрокверцетин с растительным комплексом не является лекарственным средством.

Сертификаты



СГР RU.77.99.88.003.E.009687.10.15
ТУ 9197-001-01273697-2015

Изготовитель: ООО "НПФ "БИОС", 198099, Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 13. Адрес производства: 188679, Ленинградская область, Всеволожский район, п. им. Морозова, Опытный завод ФГУП РНЦ "Прикладная химия", кор. 102, 102А, 209, 202/204.



Благодарю за внимание!

Васильев Василий Григорьевич

Генеральный директор

ООО «НПК «Долголетие-99»

+7 (812) 928-50-83

+7 (911) 928-50-83