

**ПРОБИОТИК С ЭХИНАЦЕЕЙ ДЛЯ МНОГОФАКТОРНОЙ КОРРЕКЦИИ НАРУШЕНИЙ МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА И ПОВЫШЕНИЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА****Для чего Вам нужен ИммуноБиотик?**

ИммуноБиотик – инновационный отечественный препарат, разработанный российскими учеными, который позволяет поддерживать иммунитет, повышать защитные силы организма и улучшать состояние микрофлоры кишечника, что предупреждает развитие многих заболеваний.

**В чем особенность ИммуноБиотика?**

ИммуноБиотик относится к новому классу препаратов – ФитоБиотиков, объединяющих возможности пробиотиков с лечебными свойствами стандартизированных фитоэкстрактов и витаминно-минеральным комплексом.

**Пробиотики** — живые полезные бактерии, приносящие пользу организму при постоянном использовании.

**Фитоэкстракты** — форма лекарственных растений, используемая в доказательной фитотерапии, стандартизированная по содержанию важных биологически активных компонентов.

Комплексное действие препарата заключается в высокой антагонистической активности бифидобактерий, лактобактерий и растительных компонентов против широкого спектра патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, а также в продукции этими полезными бактериями различных веществ и факторов, необходимых организму для поддержания оптимального функционального состояния, хорошего уровня здоровья и повышения иммунологической резистентности против вирусных и бактериальных инфекций.

**Состав ИммуноБиотика:** сухой экстракт эхинацеи узколистной (*Echinacea angustifolia*) стандартизированный по гидроксикоричным кислотам (5-7% на 1 г., не менее 6 мг/капс), витамин С (20 мг), витамин D3 (600МЕ), цинк (7 мг). Лиофилизированная биомасса живых активных бактерий: 5 штаммов *Bifidobacterium* ( $3,5 \cdot 10^8$  КОЕ/г), 5 штаммов *Lactobacillus* ( $3,5 \cdot 10^7$  КОЕ/г), природный сорбент (микрористаллическая целлюлоза).

**КОЕ** – это колониеобразующие единицы. Этот показатель дает нам сведения о количестве жизнеспособных микроорганизмов в одном грамме сухого вещества. Все пробиотические препараты имеют определенный показатель КОЕ, который свидетельствует об уровне эффективности конечного продукта, исходя из количества живых микроорганизмов.

**СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ**

**Бифидобактерии** (3 штамма *B.bifidum*, 2 штамма *B.longum*) – доминируют в структуре микрофлоры кишечника, достигая 90% ее массы, создавая условия для формирования сбалансированного состава собственной микрофлоры. Они подавляют рост патогенных и условно-патогенных микробов, играют важнейшую роль в процессах пищеварения, синтезе витаминов и регуляции обмена биологически активных веществ. Бифидобактерии стимулируют иммунокомпетентные клетки кишечника, нейтрализуют токсины и канцерогены, способствуют развитию других полезных бактерий нормофлоры кишечника.

**Лактобактерии** (*L.acidophilus*, 2 штамма *L.plantarum*, 2 штамма *L.casei*) в составе препарата активно подавляют рост микробов-возбудителей кишечных инфекций (стафилококков, шигелл и сальмонелл), вырабатывают ферменты, расщепляющие жиры и белки, стимулируют образование лизоцима и продуцируют бактериоцины – вещества с антибиотической активностью. Образуют молочную и уксусные кислоты, обеспечивают дополнительную противовирусную и противоопухолевую защиту. Обладая бетагалактозидазной активностью, нивелируют лактазную недостаточность, которая в настоящее время широко распространена.

**Эхинацея узколистная.** Активными компонентами корня эхинацеи являются: гидроксикоричные кислоты и гликозид эхинакозид, обладающие антимикробным, иммуномодулирующим, противовоспалительным и противовирусным действием; летучие масла и пирролизидиновые алкалоиды (туссилагин и изотуссилагин); полисахариды, обладающие антимикробной, противогрибковой и кортизоноподобной активностью; фитостеринами, оказывающими стимулирующее действие на иммунную систему. Во всех частях растения содержатся макро- и микроэлементы: железо, цинк, селен, калий, кальций, серебро.

Активные компоненты эхинацеи увеличивают синтез и дифференцировку В- и Т-лимфоцитов, стимулируют клеточную цитотоксичность Т-лимфоцитов и продукцию антител В-лимфоцитами, уменьшают продукцию провоспалительных цитокинов и усиливают продукцию противовоспалительных цитокинов, таким образом, обладая мощным противовоспалительным действием, а также повышают фагоцитарную активность. Усиливают врожденный иммунитет через повышение активности NK-клеток и компонентов системы комплемента.

**Витамин С** оказывает защитное действие при инфекционных заболеваниях, уменьшая воспаление и обладая антиоксидантной активностью. Стимулирует выработку ИЛ-12 и активизирует функции Т- и В-клеток, усиливает активность NK-клеток и пролиферацию лимфоцитов.

**Витамин D3** усиливает врожденный клеточный иммунитет за счет стимуляции экспрессии антимикробных пептидов, таких как кателицидин и дефенсин. Дефенсины усиливают экспрессию антиоксидантных генов, способствуют поддержанию межклеточных контактов при повреждении вирусом. Витамин D3 способствует дифференцировке моноцитов в макрофаги, кроме того, способен модулировать адаптивный иммунный ответ, подавляя продукцию провоспалительных цитокинов и стимулируя выработку противовоспалительных цитокинов.

**Цинк** ингибирует активность вирусной РНК-полимеразы, мешая репликации вируса. Играет важную роль в механизмах врожденного и приобретенного иммунитета. Входит в состав ферментов лейкоцитов, стимулирует фагоцитарную активность лейкоцитов, необходим для нормального развития и функционирования Т-лимфоцитов.

**Природный сорбент** - микрокристаллическая целлюлоза (МКЦ). Основными достоинствами МКЦ являются повышенная гигроскопичность и сорбирующие свойства, обеспечивающие выведение шлаков, токсинов, радионуклидов, избытка холестерина, продуктов бактериального распада и гниения в кишечнике.

**Капсула** (по технологии DRcaps с пролонгированным растворением) защищает живые бактерии-пробиотики от губительного действия желудочного сока, желчи и пищеварительных ферментов. Капсулы растворяются в кишечнике, высвобождая содержимое без потери их биологической активности.

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Взрослым и детям старше 5 лет по 1 капсуле 1-2 раза в день во время еды (это покрывает суточную потребность в активных компонентах эхинацеи, витамина D3 и цинка для поддержания иммунитета). Детям младше 5 лет содержимое капсулы высыпать в воду, сок или молоко с температурой не выше +40° С, перемешать и сразу выпить. Продолжительность приема – 1 месяц. При необходимости прием повторять 2-3 раза в год.

При респираторно-вирусных инфекциях (ОРВИ) рекомендуется прием ИммуноБиотика по 1-2 капсуле 2-3 раза в день в течение 1-2 недель.

**Противопоказания:** индивидуальная непереносимость компонентов продукта, беременность, прогрессирующие аутоиммунные заболевания (рассеянный склероз, коллагенозы), туберкулез. Перед применением рекомендуется проконсультироваться с врачом.

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ:

1. Для повышения сопротивляемости и усиления адаптационных возможностей организма;
2. При частых сезонных респираторных вирусных инфекциях (ОРВИ);
3. При хронических заболеваниях дыхательных путей (бронхит, трахеит, ларингит);
4. При заболеваниях ЛОР-органов (тонзиллит, аденоидит, евстахиит, гайморит, синусит);
5. При воспалительных заболеваниях слизистой ротовой полости (стоматит, гингивит, глоссит);
6. При хронических заболеваниях мочевыводящих путей (цистит, уретрит, пиелонефрит);
7. В комплексной терапии вторичных иммунодефицитных состояний и хронических вирусных инфекций (вирус Эпштейна-Барр, герпес, гепатит, цитомегаловирус, папилломавирус, ВИЧ);
8. В комплексных программах для подавления развития *Candida albicans* в кишечнике и репродуктивной системе;
9. При дисбактериозах кишечника различного происхождения и в комплексной терапии кишечных инфекций;
10. Для восстановления микрофлоры кишечника после антибиотикотерапии;
11. При хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта, особенно при заболеваниях печени, желчного пузыря, поджелудочной железы, при нарушении перистальтики кишечника (особенно при запорах);
12. Для нутритивной поддержки и укрепления иммунитета в пожилом возрасте;
13. Для увеличения выносливости и восстановления организма при занятиях фитнесом и спортом;
14. Для улучшения состояния при значительных стрессовых нагрузках, психоастении и энергодефиците после перенесенных заболеваний.

## ФОРМА ВЫПУСКА:

капсулы белого цвета по 325 мг±10% по 10, 20, 30 и 60 штук в полимерных банках с крышками, помещенных в пачку картонную.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:** срок годности - 1 год. Хранить при температуре не выше +25°С, в сухом месте, недоступном для детей.

