

**Инструкция по применению**  
**РЕСТОБОН**  
**Биологически активная добавка к пище**



**Форма выпуска:**  
Порошок 7,5 г в саше-пакете.

**Состав (1 саше 7,5 г содержит):**

Активные вещества: глюкозамина сульфат – 1500 мг, метилсульфонилметан – 1500 мг, коллаген (типа 2) – 600 мг, кальция L-аскорбат – 100 мг, кальция карбонат – 600 мг, премикс холекальциферола – 6 мг (600 МЕ холекальциферола).

Вспомогательные вещества: ксилит, лимонная кислота, ароматизатор «Лимон», аспартам, сукралоза.

Содержит подсластители, при чрезмерном употреблении могут оказывать слабительное действие. Содержит источник фенилаланина.

**Описание:**

Порошок от белого до желтовато-белого цвета с ароматом лимона.

**Свойства биологически активных компонентов:**

**Глюкозамина сульфат** – строительный материал для хрящевой ткани. Стимулирует выработку собственного коллагена. Восполняет эндогенный дефицит глюкозамина, стимулирует синтез протеогликанов и гиалуроновой кислоты синовиальной жидкости; увеличивает проницаемость суставной капсулы, восстанавливает ферментативные процессы в клетках синовиальной мембранны и суставного хряща. Способствует фиксации серы в процессе синтеза хондроитинсерной кислоты, облегчает нормальное отложение кальция в костной ткани, способствует уменьшению дегенеративных процессов и болезненности в суставах, улучшает их функцию.

**Метилсульфонилметан (МСМ)** восполняет баланс серы в организме. Сера участвует в образовании белков большинства тканей организма, в том числе хондротина и глюкозамина – компонентов хрящевой ткани, обеспечивающих свободу и безболезненность движений.

Благодаря снижению выработки провоспалительных цитокинов уменьшает интенсивность боли, скованность и отек суставов, способствует восстановлению хряща.

Благодаря доставке серы в соединительную ткань МСМ уменьшает боли в мышцах.

Баланс серы нормализует естественное образование эластина, кератина и коллагена в организме, что способствует укреплению ногтей и волос. Серу называют «минералом красоты», потому что делает волосы блестящими и гладкими, а также улучшает цвет лица.

При использовании МСМ уменьшаются проявления угревой сыпи, в том числе розацеа.

Благодаря своей способности защищать от вредоносных последствий радиации и загрязнения окружающей среды, сера замедляет процесс старения и способствует омоложению организма в целом.

**Коллаген** – белковая структура, лежащая в основе соединительной ткани организма. Входит в состав костей, хрящей, сухожилий, кожи, ногтей и обеспечивает их прочность и эластичность.

**Кальция L-аскорбат** – источник кальция, хорошо усваиваемая форма витамина С и кальция, легко переносится, не раздражает слизистую желудка.

Кальций аскорбат – соединение с антиоксидантными свойствами, укрепляет иммунную систему и способствует укреплению костей и зубов.

**Кальция карбонат** – соль кальция с максимальным содержанием элементарного кальция (40%).

Кальций – основной структурный компонент костей и зубов. При недостатке кальция у взрослых и детей развивается остеопороз, снижается плотность костной ткани и возрастает риск переломов. Кальций является структурным элементом ногтей и волос, влияет на их состояние, прочность и внешний вид. Примерно половина общего кальция плазмы крови циркулирует в несвязанной форме («ионизированный кальций»), остаточный кальций плазмы связан с альбумином и другими сывороточными белками. В норме уровень общего кальция составляет 2,2–2,6 ммоль/л, несвязанного (ионизированного) кальция – 1,1–1,4 ммоль/л. Биологический эффект кальция определяется количеством несвязанного кальция. Недостаток кальция может быть связан с нарушениями паракитовидной функции, недостатком витамина D в рационе питания, недостатком ультрафиолета или нарушениями функции почек. Низкий уровень витамина D в организме может привести к отсутствию поглощения кальция и вторичному гиперпаратиреозу (гипокальциемия и повышенный уровень паратормона).

**Холекальциферол (витамин D)** регулирует фосфорно-кальциевый обмен, участвует в формировании костной ткани, осуществляет процесс ее минерализации. Участвует в процессе всасывания кальция. Нормальный уровень витамина D способствует укреплению мышц и костей, замедлению старения, улучшению состояния кожи и волос, укреплению иммунитета.

Применение кальция и витамина D3 препятствует увеличению выработки паратиреоидного гормона, который является стимулятором повышенной костной резорбции (вымывания кальция из костей).

**Область применения:**

Баланс поступления, метаболизма и выведения глюкозамина, кальция, витамина D и метилсульфонилметана (МСМ) способствует:

- замедлению возрастных изменений в соединительной ткани за счет стабилизации физиологических процессов в суставах, хрящах, костной ткани, коже;
- стимуляции выработки собственной гиалуроновой кислоты;
- восстановлению структуры соединительной ткани (кожи, волос, суставного хряща) и укреплению костной ткани;
- улучшению подвижности и гибкости суставов;
- улучшению качества жизни при костно-суставной патологии.

**Способ применения и дозы:**

Взрослым внутрь, содержимое одного саше растворить в воде, пить медленно.

Рекомендуемая доза – по 1 саше в сутки. Средняя продолжительность курса применения – не менее 4-6 недель, в среднем три месяца. Количество повторных курсов в течение года определяют индивидуально.

**Противопоказания:**

Индивидуальная непереносимость компонентов, входящих в состав БАД. Больные фенилкетонурией.

**Взаимодействия:**

Не выявлено.

**Меры предосторожности:**

Не следует превышать рекомендованную суточную дозу, за исключением случаев, когда большая доза рекомендована врачом.

**Побочное действие:**

Побочных реакций не выявлено.

**Условия хранения:**

Хранить в упаковке производителя при температуре не выше 25°C. Хранить в недоступном для детей месте.

**Упаковка:**

По 7,5 г порошка в саше-пакете. По 10, 14, 28 или 60 саше-пакетов в комплекте с инструкцией по применению в пачке из картона.

**Срок годности:**

2 года.

Срок годности указан на первичной и вторичной упаковке. Не использовать после истечения срока годности.

Не является лекарством.

Биологически активная добавка к пище. Без ГМО.

**Производитель:**

ООО «Ламира-Фармакар», Республика Беларусь, по лицензии Ламира ЛЛП, Великобритания.

Адрес производства: 222215, Минская область, Смолевичский район, Озерцко-Слободской с/с, 10Б вблизи аг. Слобода.

**Организация, принимающая претензии по качеству продукции на территории Республики Казахстан:**

ТОО «АЛДИМЕД», Республика Казахстан.

Адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, микр-н Самал-1, дом 1.

Тел.: +7 (727) 263-27-34, e-mail: aldimed@mail.ru

**Организация, уполномоченная принимать претензии по качеству продукции от потребителя на территории Таможенного союза:**

ООО «Ламира-Фармакар», Республика Беларусь.

Адрес: Минская область, Смолевичский район, Озерцко-Слободской с/с, 10Б вблизи аг. Слобода, комната 55, 222215.

Тел: +375 (44) 749-54-32, e-mail: pharmacovigilance@lphc.by

**Шығарылу түрі:**

Саше-пакетте 7,5 г ұнтақ

**Құрамы (1 сашеде 7,5 г бар):**

Белсенді заттектері: глюкозамин сульфаты – 1500 мг, метилсульфонилметан – 1500 мг, коллаген (2 түрі) – 600 мг, кальций L-аскорбаты – 100 мг, кальций карбонаты – 600 мг, холекальциферол премиксі – 6 мг (600 ХБ холекальциферол).

Қосымша заттектері: ксилит, лимон қышқылы, «Лимон» хош истендергіші, аспартам, сукралоза.

Құрамында тәттіләндіргіштер бар, шамасынан артық тұтынғанда іш жүргізетін әрекет ету мүмкін. Құрамында фенилаланин көзі бар.

**Сипаттамасы:**

Ақтан сарғыш-ақ түске дейінгі лимон хош ісі бар ұнтақ.

**Биологиялық белсенді құрамбөліктердің қасиеттері:**

**Глюкозамин сульфаты** – шеміршектің тінін үшін құрылым материалы. Өз коллаген өндірісін ынталандырады. Глюкозаминнің эндогендік тапшылышының орнын толтырайды, синовиалялдың сыйықтықта протеогликандаар мен гиалурон қышқылының синтезін стимуляциялады; бұның капсуласының өткізгіштігін арттырады, синовиалялдың жарғақта мен бұның шеміршегінің жасушаларында ферменттің үдерістердің қалпына келтіреді. Хондроитин күкірт қышқылының синтезінде үдерісінде күкірттің бекітуі етеді, сүйек тінінде кальцийдің қалпының тұндырылуын жеңілдетеді, бұындардаға дегенеративті процестер мен ауырсынудың азайтуға көмектеседі, олардың функциясын жақсартады.

**Метилсульфонилметан (МСМ)** организмде күкірт тенгерімін толтырайды. Күкірт организмнің көптеген тіндерінде ақуыздардың, соның ішінде хондроитин мен глюкозамин – күмылдың еркіндігі мен ауырсынбауын қамтамасыз ететін шеміршектің тінінің құрамбөліктерінің түзілүне қатысады.

Қабынуға қарсы цитокиндер өндірілуінің төмендеуіне байланысты ауырсыну қарқындылышын, бұындардың сіресүі мен ісінуін азайтады, шеміршектің қалпына келтіруге көмектеседі.

Күкірттің дәнекер тінінде жеткізу арқылы МСМ бұлшықет ауырсынуын азайтады.

Күкірт тенгерімінде эластин, кератин және коллагенниң табиги түзілүн қалыпқа келтіреді, бұл тирнақтар мен шаштың нығайтуға ықпал етеді. Күкірт "сұлулық минералы" деп алғалады, өйткені ол шаштың жылтырылғанда етеді, сонымен қатар беттің түсін жақсартады.

МСМ қолданған кезде безеудін, оның ішінде розаеца ның қөріністері азаяды.

Радиация мен қоршаған ортапың ластануының зиянды әсерінен қорғау қабілетіне байланысты қүкірт қартау процесін баяулатады және организмнің жалпы жасаруына ықпал етеді.

**Коллаген** – организмнің дәнекер тінінің негізінде жатқан акуыз құрылымы. Сүйектердің, шеміршектердің, сіңірлердің, терінің, тирнақтардың құрамына кіреді және олардың беріктігі мен икемділігін қамтамасыз етеді.

**Кальций L-аскорбат** – кальций көзі. Кальций – сүйек пен тістің негізгі құрылымдық құрамбөліктері. Кальций сүйек тінінің қалыптасуына қатысады, сүйек тінінің минералдың тұғызыздырын сактауға ықпал етеді, тістердің минералданыруға қатысады. Ересектер мен балаларда кальций жетіслеген кезде остеопороз дамиды, сүйек тінінің тұғызыздығы төмендейді және сину қаупі артады.

Кальций тырынан, шаш саулығын сақтау үшін қажет, олардың жағдайына, беріктігіне және сыртқы қөрінісіне әсер етеді, себебі олардың құрылымы элементтерінің бірі болып табылады.

**Кальций карбонаты** – карапайдың кальцийдің ен көп құрамы бар тұз (40%). Кальций-сүйек пен тістің негізгі құрылымдық компонент. Кальций жетіслеген кезде ересектер мен балаларда остеопороз дамиды, сүйек тінінің тұғызыздығы төмендейді және сину қаупі артады. Кальций тырынан, шаштың құрылымдық элементті болып табылады, олардың жай-күйіне, беріктігіне және сыртқы түрлінән әсер етеді. Жалпы қан плазмасындағы кальцийдің жартысына жұғыны байланыслаган ("иондалған кальций") түрде аиналымда болады, плазмадағы қалған кальций албуминмен және басқа сарысу ақуыздарымен байланысады. Кальтиң жағдайда, жалпы кальций деңгейде 2,2 – 2,6 ммоль/л, байланыссыз ("иондалған") кальций – 1,1 – 1,4 ммоль/л. Кальцийдің биологиялық әсері байланыслаган кальций мөлшерімен анықталады. Кальцийдің жетіслепешілігі қалқанша маңы безі функциясының бузылуымен, тамактанудағы D дәрумені жетіслепешілігімен, ультракүлгін жеткіліксіздігімен немесе бүйрек функциясының бузылуымен байланысты болуы мүмкін. Организмдегі D дәруменін төмен деңгейде кальций сіңірлеуіне және салдарлы гиперпаратиреоэзга (гипокальциемия және паратгормон деңгейнің жогарылауы) әкелу мүмкін.

**Холекальциферол (D3 дәрумені)** фосфор-кальций алмасуын реттейді, сүйек тінінің қалыптасуына қатысады, оны минералдау үдерісін жүзеге асырады. Кальцийдің сіңірде қатысады. D дәруменінің қалыпты деңгейде бұлшықеттердің, сүйектердің нығаюына, қартаудың баяулайтын, тери мен шаштың жаңауруына, иммунитеттің нығаюына ықпал етеді.

Кальций мен D3 дәруменін қолдану сүйек резорбциясының артуының (сүйектен кальцийдің шайылуын) стимуляторы болып табылатын паратиреоидтың гормонның өнү ұлғаюна жол бермейді.

**Қолдану аясы:**

Глюкозамин, кальций, D дәрумені және метилсульфонилметанның (МСМ) тусу, метаболизмі және шығарылуы тенгерімі:

– бұындардағы, шеміршектердегі, сүйек тіндеріндегі, терідегі физиологиялық үдерістердің тұрақтануы есебінен дәнекер тіндердің жас өзгерістерінің бауялауы;

– өз гиалурон қышқылын өндіруді ынталандыру;

– тері дәнекер тінінің, шаштың, бұын шеміршектерінің құрылымын қалпына келтіру және сүйек тінінің нығаюы;

– бұындардағы қозғалыштықты, икемділікті жақсарту;

– сүйек-бұын патологиясы кезінде өмір сүру сапасын жақсарту.

**Қолдану мөлшерлемесі мен тәсілі:**

Ересектерге ішке қабылдаға, бір саше ішіндегісін суда ерітіп, баяя ішініз.

Ұсынылатын доза-тәулеігіне 1 сашеден. Қолдану курсының орташа ұзақтығы - кемінде 4-6 апта, орта есеппен үш ай. Жыл ішінде қайталанатын курстардың саны жеке анықталады.

**Қарсы көрсетімдері:**

ББҚ құрамына кіретін құрамбөліктерін жеке көтере алмау. Фенилкетонуриямен ауыратын науқастар.

**Әзарә әрекеттесуі:**

Анықталмаған.

**Сақтақ шаралары:**

Жоғары мөлшерді дәрігер ұсынған жағдайларды қоспағанда, ұсынғанда тәулеіктік мөлшерден асыруға болмайды.

**Жанама әсері:**

Жанама әсері анықталмаған.

**Сақтау шарттары:**

Өндіруші қаптамасында, 25°C-тан аспайтын температурада сақтау керек. Балалардың қолы жетпейтін жерде сақтау керек.

**Қаптамасы:**

Саше-пакетте 7,5 г ұнтақ. Картон қорапшада 10, 14, 28 немесе 60 саше-пакеттен қолдану жөніндегі нұсқаулығымен жиынтықта.

**Жарамдылық мерзімі:**

2 жыл.

Жарамдылық мерзімі ішкі және сыртқы қаптамасында көрсетілген. Жарамдылық мерзімі өткеннен кейін қолдануға болмайды.

Дәрінің қатарына жатпайды. Құрамында ГМО жоқ.

Тәғамға биологиялық белсенді қоспа.

**Өндіруші:**

«Ламира-Фармакар» ЖШК, Беларусь Республикасы, Ламира ЛЛП лицензиясы бойынша, Ұлыбритания.

Өндірілген мекен-жайы: 222215, Минск облысы, Смолевичский ауданы, Озерцко-Слободской с/с, 105 Слобода аг. жуық.

**Қазақстан Республикасы аумағында өнімнің сапасы бойынша шағым-талаптарды қабылдайтын үйим:**

«АЛДИМЕД» ЖШК, Қазақстан Республикасы.

Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Медеу ауданы, Самал-1 шағын ауд., 1 үй.

Тел.: +77272632734, e-mail: aldiimed@mail.ru

**Кеден одагының аумағында тұтынушылардан өнімнің сапасы бойынша шағым-талаптарды қабылдауға өкіллөтті үйим:**

«Ламира-Фармакар» ЖШК, Беларусь Республикасы.

Мекен-жайы: Минск облысы, Смолевичский ауданы, Озерцко-Слободской с/с, 105 Слобода аг жуық., 55 бөлме, 222215,

Тел: +375447495432, e-mail: pharmacovigilance@lphc.by