

## Склад

**На 1 капсулу (800 мг (mg)):** *активні інгредієнти:* глюкозамін (у вигляді глюкозаміну хлориду) – 400 мг (mg), хондроїтин (у вигляді хондроїтину сульфату) – 300 мг (mg), вітамін С (у вигляді L-аскорбінової кислоти) – 50 мг (mg), гіалуронова кислота (у вигляді гіалуронату натрію) – 10 мг (mg), серратіопептидаза – 7 мг (mg), вітамін D<sub>3</sub> (у вигляді холекальциферолу) – 0,25 мкг (µg); *допоміжні речовини:* регулятор кислотності кальцію цитрат, стабілізатор кальцію стеарат, крохмаль кукурудзяний, антикомкувач кремнію діоксид, оболонка капсули: желюючий агент желатин, барвник: титану діоксид.

**Поживна та енергетична цінність на 100 г (g) продукту:** білки – 27,24 г (g), вуглеводи – 15,03 г (g), жири – 0,3 г (g); **енергетична цінність** 719 кДж (kJ) / 171,8 ккал (kcal).

## Властивості

Глюкозамін – один з найважливіших елементів у забезпеченні здоров'я суглобів, оскільки він є специфічним субстратом та стимулятором синтезу гіалуронової кислоти та протеогліканів (складних білків, що утворюють аморфну речовину хряща), забезпечуючи процес утворення в'язко-еластичної міжсуглобової рідини, достатня кількість якої сприяє нормальному функціонуванню суглоба зокрема достатньому ковзанню суглобових поверхонь відносно одна одної. Глюкозамін також бере участь у процесі продукування колагену, тим самим сприяючи міцності, пружності та еластичності хрящової тканини, що надзвичайно важливо для людей похилого віку, у яких кількість колагену, що виробляється, знижена у зв'язку із віковими змінами в організмі.

Серратіопептидаза, протеолітичний фермент із сімейства трипсинів, володіє значним потенціалом у боротьбі із запаленням, оскільки має спорідненість до циклооксигенази (ЦОГ-I та ЦОГ-II), ключового ферменту, пов'язаного з продукуванням різних медіаторів запалення, включаючи інтерлейкіни, простагландини та тромбоксан. Серратіопептидаза була виділена із непатогенної ентеробактерії *Serratia E15*, що міститься у шлунково-кишковому тракті шовкопрядів. Серратіопептидаза регулює надходження імунних клітин, зокрема лімфоцитів до місця запалення, забезпечуючи швидкість імунної відповіді, знижує проникність капілярів, індуковану гістаміном, брадикініном та серотоніном; розщеплює аномальні ексудати та білки; полегшує всмоктування продуктів розпаду через кров та лімфатичну систему, запобігаючи локальній інтоксикації та набрякам. Крім того фермент сприяє загоєнню та відновленню ран та стабілізує температуру шкіри у ділянці із запаленням, опіком або

травмою.

Вітамін D<sub>3</sub> впливає на ряд важливих біохімічних процесів, що підтримують здоровий тонус м'язів скелетної мускулатури, забезпечує провідність нервового збудження та впливає на згортання крові. Вітамін D<sub>3</sub> бере участь в абсорбції кальцію, фосфатів та мінеральних солей, що в свою чергу забезпечує здоров'я кісток. Потенціює функціонування імунної системи, стимулює діяльність вродженого та набутого імунітету, сприяє усуненню запальних процесів.

Хондроїтин відіграє в організмі важливу структурну та метаболічну роль – це високомолекулярний мукополісахарид, допоміжний субстрат для утворення хрящового матриксу. Він стимулює утворення гіалуронону та захищає його від ферментативного розщеплення (шляхом гальмування активності гіалуронідази) та від ушкоджувальної дії вільних радикалів. Хондроїтин здатен стимулювати механізм репарації хряща та пригнічувати активність ферментів (еластази, гіалуронідази), які руйнують хрящ. Окрім того за участю хондроїтину відбувається уповільнення резорбції кісткової тканини та зменшуються втрати кальцію, прискорюються процеси відновлення кісткової тканини, гальмуються процеси дегенерації хряща, підвищується рухомість уражених суглобів. Хондроїтин сприяє зниженню больового синдрому, покращенню функції суглобів, знижує потребу у нестероїдних протизапальних препаратах у пацієнтів з остеоартрозами колінних та кульшових суглобів.

Гіалуронова кислота – глікозаміноглікан, складний високомолекулярний полісахарид, одна молекула якого здатна зв'язуватися із тисячею молекул води. Основна функція гіалуронової кислоти полягає у зв'язуванні води в міжклітинному просторі та утриманні клітин у міжклітинному матриксі. Вона виконує як механічні функції змазування суглобів й поліпшення еластичності синовіальної рідини, так і біологічні – залишки гіалуронової кислоти всмоктуються синовіоцитами (плоскими клітинами внутрішнього шару суглобової капсули), в результаті чого власна синовіальна оболонка починає виробляти гіалуронову кислоту, завдяки чому внутрішньосуглобова рідина стає більш щільною й в'язкою, забезпечує кращий захист хрящової тканини та допомагає стимуляції процесу регенерації пошкодженого хряща.

### **Рекомендації щодо застосування**

Застосовувати в якості добавки дієтичної для дорослих та дітей старше 12 років як додаткове джерело вітамінів та біологічно активних речовин із хондропротекторною функцією для покращення стану опорно-рухової системи та профілактики захворювань суглобів при значних фізичних навантаженнях та при вікових змінах хрящової тканини суглобів. Має загальнозміцнюючі властивості.

**Перед застосуванням рекомендована консультація лікаря.**

### **Спосіб застосування**

Застосовувати дорослим та дітям від 12 років по 1 капсулі двічі на добу після їди, запиваючи достатньою кількістю питної води. Капсулу не розжовувати. Тривалість застосування становить від 1 до 2 місяців.

### **Застереження**

Не перевищувати рекомендовану дозу для добового застосування. Не слід використовувати як заміну повноцінного раціону харчування. При цукровому діабеті необхідна консультація лікаря. При появі небажаних реакцій припинити застосування та звернутись до лікаря.

### **Протипоказання**

Діти віком до 12 років, вагітність та період лактації, індивідуальна чутливість до будь-якого з компонентів продукту, одночасний прийом антикоагулянтів.

Не є лікарським засобом. Добавка дієтична.

### **Форма випуску**

Капсули № 30. **Маса нетто 1 капсули:** 800 мг (mg)  $\pm$  5 %

### **Умови зберігання**

Зберігати в оригінальній упаковці при температурі від +10 °С до +25 °С в сухому, захищеному від світла і недоступному для дітей місці.

### **Виробник**

**Контрактний виробник:** ПП «Чарлі», Україна, 61064, м. Харків, вул. Полтавський шлях, 123

**Адреса виробничих потужностей:** Україна, 61172, м. Харків, вул. Роганська, 151.

**Замовник:** ТзОВ «Представництво Баум Фарм Гмбх», 79052, Україна, м. Львів, вул. Широка, 66

ТУ У 10.8-30289542-029:2021