

## **Склад**

1 капсула містить: активний інгредієнт: запатентований хрящовий колаген неденатурований II типу UC-II®\* - 40,0 мг (mg); допоміжні речовини: наповнювач целюлоза мікрокриста-лічна (E460), антиспікаючі агенти: кальцію фосфат (E341), кремнію двоокис аморфний (E551), магнію стеарат (E572); оболонка капсули: желатин, барвник оксид цинку.

Без ГМО.

## **Рекомендації щодо застосування**

МЕРКАНА рекомендована у якості дієтичної добавки до раціону харчування як додаткове джерело неденатурованого колагену II типу UC-II™ з метою усунення запалення суглобів, нормалізації функціонального стану суглобів, зокрема при фізичному навантаженні. Сприяє усуненню запалення та зменшенню скутості суглобів, покращенню їх рухливості та гнучкості.

Дослідження встановили<sup>1,2,3</sup>, що щоденний прийом капсул з 40 мг (mg) неденатурованого колагену II типу (UC-II™) може сприяти полегшенню дискомфорту в суглобах, а також відновленню їх здорової функції та гнучкості. Також дослідженням<sup>2</sup> встановлено, що щоденний прийом капсул з 40 мг (mg) неденатурованого колагену II типу (UC-II™) протягом 90 днів при певних станах (наприклад, що потребують відновлення хрящової тканини) може призводити до більш значущих змін показників, ніж при застосуванні комплексу глюкозаміну (1500 мг (mg) /добу) та хондроїтину (1200 мг (mg) /добу).

Відмінністю неденатурованого колагену II типу від денатурованого (або гідролізованого) є збереження тривимірної конфігурації самої молекули (неденатурованого колагену II типу) та наявність активних епітопів. Вважається, що неденатурований колаген II типу при пероральному застосуванні проникає з порожнини кишківника в пеерові бляшки кишківника та сприяє утворенню спеціалізованих регуляторних Т-лімфоцитів (Т-регулятори), які здатні продукувати протизапальні цитокіни, такі як інтерлейкін-10 (ІЛ-10), інтерлейкін-4 (ІЛ-4) та трансформуючий фактор росту-β (TGF-β). Дані цитокіни здатні проникати у синовіальну рідину суглоба через кровоносну систему синовіальної оболонки та субхондральної кістки.

Протизапальні цитокіни ІЛ-10, ІЛ-4, TGF-β здатні пригнічувати запалення та покращувати метаболізм хрящової тканини. ІЛ-10 чинить вплив на рецептори макрофагів і синовіоцитів, інгібуючи вивільнення інтерлейкіну-1 (ІЛ-1). TGF-β стимулює синтез міжклітинної речовини (матрикс) хряща за рахунок

пригнічення катаболічної активності хондроцитів (що призводило до розпаду колагену й інших білків позаклітинного матриксу) й активації анаболічної функції та проліферації хондроцитів. Крім того, ІЛ-10 і TGF- $\beta$  сприяють збільшенню продукції інтерлейкіну-4 (ІЛ-4). Це сприяє перемиканню метаболізму хондроцитів у бік синтезу компонентів міжклітинного матриксу.

Неденатурований колаген II типу сприяє зменшенню запалення в суглобах та покращенню метаболізму суглобового хряща.

### **Спосіб застосування та дози**

Вживати дорослим по 1 капсулі 1 раз на добу за 2 години до або через 2 години після прийому їжі, запиваючи склянкою питної води. Перед застосуванням рекомендована консультація лікаря. Рекомендований термін споживання: 2-6 місяців. При необхідності курс можна по-вторити.

### **Застереження**

Не перевищувати рекомендовану добову дозу. МЕРКАНА® не слід використовувати як заміну повноцінного раціону харчування. Важливо дотримуватись правил різноманітного, збалансованого харчування та здорового способу життя.

### **Протипоказання**

- індивідуальна чутливість до будь-якого з компонентів
- вагітність та період лактації

### **Умови зберігання**

Зберігати в оригінальній упаковці за температури від 4 °C до 25 °C у сухому, захищеному від світла і недоступному для дітей місці.

### **Форма випуску**

Капсули.

### **Виробник**

Лабораторіос Віренс С.Л., Іспанія, Індустрія 48-В, Північно-східний промисловий регіон, 08740 Сент- Андре де ля Барса, Барселона / Laboratorios Virens S.L., Spain, Industria 48-B Poligono Industrial Nord-Est 08740 Sant Andreu de la Barca, Barcelona.