

Facteurs de collagène



USAGE RECOMMANDÉ

- Aide à la formation du collagène.

SANTÉ MUSCULO-SQUELETTIQUE

Le produit Facteurs de Collagène fournit des précurseurs et des cofacteurs ciblés connus pour leur rôle dans la participation des processus biochimiques qui aident à soutenir une formation saine du conjonctif, ainsi que des articulations et des cartilages sains. Cette préparation contient un ingrédient breveté qui inclut une concentration élevée en acide hyaluronique, acides aminés de forme libre, minéraux importants et vitamine C.

Extrait d'acide hyaluronique

Mobilee® est un acide hyaluronique (AH) breveté de poids moléculaire élevé qui soutient les propriétés viscoélastiques et lubrifiantes du liquide synovial. De plus, il contient du collagène et d'autres glycosaminoglycanes (GAG) pour aider à soutenir la santé de la peau et des articulations. L'acide hyaluronique participe aussi aux processus biophysiques, biochimiques et de régulation cellulaire dans les tissus synoviaux des articulations. Les preuves scientifiques démontrent que Mobilee® soutient les chondrocytes et le fonctionnement des cellules synoviales, et il est de deux à quatre fois plus actif que les sources fermentées d'AH pour nourrir et soutenir la santé du liquide synovial.^{1,2} Les recherches cliniques les plus récentes utilisent l'AH dans des approches proactives et de maintenance des soins articulaires qui aident à améliorer la mobilité du genou chez les personnes en santé qui souffrent de légers maux articulaires.

Précurseurs spécifiques

Le collagène est composé et formé à partir des acides aminés proline et lysine. La lysine est un acide aminé essentiel qui participe à la synthèse des tissus conjonctifs et que l'organisme

doit obtenir par le biais d'un apport alimentaire adéquat. La proline est bien connue pour le rôle qu'elle joue dans la triple hélice du collagène; elle est régulièrement espacée avec la glycine dans la séquence d'acides aminés de la fibre collagène, qui représentent ensemble environ 50% du séquençage total du collagène. La proline est un acide aminé participant à la synthèse des protéines musculaires. La lysine aide à soutenir la liaison et la stabilisation du collagène et contribue à la formation de la matrice collagène des veines, des artères et des capillaires. Lors de la synthèse du procollagène, la proline et la lysine sont hydroxylées en hydroxyproline et en hydroxylysine respectivement, une réaction nécessitant la vitamine C comme cofacteur.³⁻⁵ Des taux inadéquats de vitamine C peuvent avoir un impact sur cette réaction, menant à une formation incomplète de la structure hélicoïdale, ce qui entraîne une structure fragile qui peut être facilement détruite. La vitamine C est combinée à deux acides aminés, la lysine et la proline, pour former le procollagène. Le procollagène est ensuite utilisé pour fabriquer un de plusieurs types de collagène que l'on trouve dans différents tissus de l'organisme.⁶⁻⁷

Cofacteurs ciblés

Le zinc est un oligoélément essentiel qui soutient les fonctions immunitaires. Les besoins sont les plus élevés lorsque le système de réparation du corps est à son plus actif.

Le manganèse contribue au développement et au maintien des os. Le zinc, la vitamine C et les acides aminés sont des cofacteurs nutritionnels qui contribuent à soutenir la formation du collagène.

Ingrédients médicinaux (par capsule)

Vitamine C (acide ascorbique).....	50 mg
Zinc (bisglycinate de zinc TRAACS®).....	7,5 mg
Manganèse (bisglycinate de manganèse (II) TRAACS®).....	5 mg
Méthylsulfonylméthane (sulfone de diméthyl).....	250 mg
L-lysine (monochlorhydrate de L-lysine).....	80 mg
L-proline	100 mg
Poulet Mobilee® (<i>Gallus gallus</i> , crête) extrait (60 à 75% d'hyaluronate de sodium, 10% de polysaccharides).....	40 mg
	(100:1, QBE 4 g)

Afin d'être certain que ce produit vous convient, veuillez toujours lire et suivre le libellé de l'étiquette.

Ingrédients non médicinaux

Stéarate de magnésium, cellulose microcristalline, acide stéarique, dioxyde de silicium, hypromellose.

Dose recommandée

Adultes: Prendre 2 capsules par jour avec de la nourriture, quelques heures avant ou après la prise de médicaments ou de produits de santé naturels. Éviter de prendre le produit au coucher. Pour constater des effets bénéfiques sur les genoux et les articulations, utiliser pendant au moins 3 mois.

Ne contient pas

Gluten, levure, colorants et arômes artificiels.

Mention de risques

Consulter un praticien de soins de santé avant d'en faire l'usage si vous avez une maladie du foie, si vous êtes enceinte ou allaitez, ou si vous suivez une diète faible en protéine. Certaines personnes pourraient manifester de légers ballonnements gastro-intestinaux, de la constipation ou de l'indigestion. Lorsque le produit est utilisé comme supplément à l'entraînement, s'assurer de boire suffisamment de liquide avant, pendant et après l'exercice.

Références

1. Torrent A, Ruhí R, Theodosakis J, et al. Comparative efficacy of IB0004, extracted hyaluronic acid (HA) and fermented HA on the synthesis of endogenous HA by human synoviocytes. *Osteoarthritis Cartilage*. 2009;17(Suppl 1):S278-79. – 10x HA secretion
2. Torrent A, Ruhí R, Martínez C, et al. Anti-inflammatory activity and absorption of a natural rooster comb extract (Hyal-Joint®). *Osteoarthritis and Cartilage*. 2010 Oct;18(Suppl 2):S246-47. doi:10.1016/S1063-4584(10)60577-8. – reduction of inflammation
3. S Murad, D Grove, K A Lindberg, G Reynolds, A Sivaraja, S R Pinnell. Regulation of collagen synthesis by ascorbic acid. *Proc Natl Aca Sci USA*. 1981 May; 78(5):2879-2882
4. Boyera N, Galey I, Bernard BA. Effect of vitamin C and its derivatives on collagen synthesis and cross-linking by normal human fibroblasts. *Int J Cosmet Sci*. 1998 Jun;20(3):151-8. Doi: 10.1046/j. 1467-2494.1998.171747.x.
5. Andreas Herchenhan, Franziska Uhlenbrock, Pernilla Eliasson, et al. Lysyl Oxidase Activity Is Required for Ordered Collagen Fibrillogenesis by Tendon Cells. *J Biol Chem*. 2015 Jun 26;290(26):16440-16450.
6. Li P, Wu G. Roles of dietary glycine, proline, and hydroxyproline in collagen synthesis and animal growth. *Amino Acids*. 2017 Sep 20.
7. Frey J, Raby N. Lysine and collagen. *Annales de Biologie Clinique*. 01991, 49 (1):36-39.

Collagen Factors



Recommended Use

- Helps in collagen formation

MUSCULOSKELETAL HEALTH

Collagen Factors provides targeted precursors and cofactors known to be involved in the biochemical processes that help support healthy connective tissue formation, cartilage and joints. This formulation contains a patented ingredient with a high concentration of hyaluronic acid, free-form amino acids, key minerals and vitamin C.

Hyaluronic Acid Extract

Mobilee® is a patented, high-molecular-weight hyaluronic acid (HA), which supports the viscoelastic, lubricating properties of synovial fluid. In addition, it contains collagen and other glycosaminoglycans (GAGs) to help support skin and joint health. Hyaluronic acid also plays a role in the biophysical, biochemical and cell regulation processes in joint synovial tissues. Scientific evidence shows that Mobilee® supports chondrocytes and synovial cells function, and is two to four times more active than fermented sources of HA in nourishing and supporting the health of synovial fluid.^{1,2} The latest clinical research includes HA in proactive and maintenance approaches to joint care that helps to improve knee movement with mild knee joint discomfort in healthy people.

Specific Precursors

Collagen is comprised of and formed from the amino acids proline and lysine. Lysine is an essential amino acid the body relies on adequate dietary intake for its involvement in the synthesis of connective tissues. Proline is well-known for its involvement in the triple helix of collagen—it is regularly spaced with glycine in the amino acid sequence of collagen

fiber, which together comprise about 50% of total collagen sequencing. Proline is a source of an amino acid involved in muscle protein synthesis. Lysine helps support the linking and stabilization of collagen, and contributes to the collagen matrix formation of veins, arteries and capillaries. During procollagen synthesis, both proline and lysine are hydroxylated to hydroxyproline and hydroxylysine, a reaction requiring vitamin C as a cofactor.³⁻⁵ Inadequate levels of vitamin C can impact this reaction, resulting in incomplete formation of the helical structure, in which leads to a delicate and easily destroyed structure. Vitamin C is combined with two amino acids—lysine and proline—to form procollagen. Procollagen is then used to manufacture one of several types of collagen found in different tissues throughout the body.⁶⁻⁷

Targeted Cofactors

Zinc is an essential trace mineral that supports immune function. Requirements are highest when the body's repair system is most active.

Manganese helps in the development and maintenance of bones. Nutritional co-factors that help support collagen formation include zinc, vitamin C and amino acids.

Medicinal Ingredients (per capsule)

Vitamin C (Ascorbic acid).....	50 mg
Zinc (TRAACS® Zinc bisglycinate).....	7.5 mg
Manganese (TRAACS® Manganese (II) bisglycinate).....	5 mg
Methylsulfonylmethane (Dimethyl sulfone).....	250 mg
L-Lysine (L-Lysine monohydrochloride).....	80 mg
L-Proline.....	100 mg
Mobilee® Chicken (<i>Gallus gallus</i> , Comb) Extract (60-75% Sodium Hyaluronate, 10% Polysaccharides).....	40 mg (100:1, QCE 4 g)

To be sure this product is right for you always read and follow the label.

Non-Medicinal Ingredients

Magnesium Stearate, Microcrystalline Cellulose, Stearic Acid, Silicon Dioxide, Hypromellose.

Recommended Dose

Adults: Take 2 capsules a day with food a few hours before or after taking other medications or natural health product. Avoid taking at bedtime. For beneficial effects on the knees and joints, use for a minimum of 3 months.

Does Not Contain

Gluten, yeast, artificial colours and flavours.

Risk Information

Consult a health care practitioner prior to use if you have a liver disorder, are following a low protein diet and/or are pregnant or breastfeeding. Some people may experience mild gastrointestinal bloating, constipation or indigestion. If used as a workout supplement, ensure to drink enough fluid before, during, and after exercise.

References

1. Torrent A, Ruhí R, Theodosakis J, et al. Comparative efficacy of IB0004, extracted hyaluronic acid (HA) and fermented HA on the synthesis of endogenous HA by human synoviocytes. *Osteoarthritis Cartilage*. 2009;17(Suppl 1):S278-79. – 10x HA secretion
2. Torrent A, Ruhí R, Martínez C, et al. Anti-inflammatory activity and absorption of a natural rooster comb extract (Hyal-Joint®). *Osteoarthritis and Cartilage*. 2010 Oct;18(Suppl 2):S246-47. doi:10.1016/S1063-4584(10)60577-8. – reduction of inflammation
3. S Murad, D Grove, K A Lindberg, G Reynolds, A Sivaraja, S R Pinnell. Regulation of collagen synthesis by ascorbic acid. *Proc Natl Aca Sci USA*. 1981 May; 78(5):2879-2882
4. Boyera N, Galey I, Bernard BA. Effect of vitamin C and its derivatives on collagen synthesis and cross-linking by normal human fibroblasts. *Int J Cosmet Sci*. 1998 Jun;20(3):151-8. Doi: 10.1046/j. 1467-2494.1998.171747.x.
5. Andreas Herchenhan, Franziska Uhlenbrock, Pernilla Eliasson, et al. Lysyl Oxidase Activity Is Required for Ordered Collagen Fibrillogenesis by Tendon Cells. *J Biol Chem*. 2015 Jun 26;290(26):16440-16450.
6. Li P, Wu G. Roles of dietary glycine, proline, and hydroxyproline in collagen synthesis and animal growth. *Amino Acids*. 2017 Sep 20.
7. Frey J, Raby N. Lysine and collagen. *Annales de Biologie Clinique*. 01991, 49 (1):36-39.