

Soft Joint

(Glucosamine sulfate 750 mg, Undenatured Type II collagen 20 mg, Boswelliaserrata 50 mg & Boron (Calcium fructoborate) 0.75 mg)

Composition: Each tablet contains Undenatured Type II collagen 20 mg, Glucosamine sulfate 750 mg, Boswelliaserrata 50 mg & Boron (Calcium fructoborate) 0.75 mg.

Glucosamine sulfate:

Glucosamine is a chemical found in the body.

Glucosamine supplements are sold as glucosamine sulfate, glucosamine hydrochloride, and N-acetyl glucosamine.

Glucosamine is used by the body to make other chemicals that build tendons, ligaments, cartilage, and the fluid that surrounds joints. Joints are cushioned by the fluid and cartilage around them.

Taking glucosamine might increase the cartilage and fluid around joints and/or help prevent their breakdown.

Pharmacology

In patients affected by this disease, chondrocytes can become activated to release pro-inflammatory cytokines due to environmental stress. Due to these postulated effects on cartilage turnover processes, the hypothesis is that glucosamine sulfate may serve a role in managing osteoarthritis.

Glucosamine (2-amino-2-deoxy-β-d-glucopyranose) is an endogenous aminomonosaccharide synthesized from glucose and utilized for biosynthesis of glycoproteins and glycosaminoglycans. Glucosamine is present in almost all human tissues, highly concentrated in connective tissues of the human body, and found at highest concentrations in the cartilage. In humans, about 90 percent of glucosamine is absorbed when administered as an oral dose of glucosamine sulfate, and is rapidly incorporated into articular cartilage.

Undenatured (Native) Collagen Type

II UNDENATURED TYPE II COLLAGEN is used to

strengthen bones, promote bone growth, enhance wound repair, healing and provide lubrication to the joints. UNDENATURED TYPE II COLLAGEN is also used in the treatment of various bone disorders such as osteoarthritis. Osteoarthritis is a condition in which the joints are affected as a result of the disintegration and breakdown of the cushioning tissue surrounding the joints.

Undenatured Collagen Type II is non-hydrolysed collagen with intact structure, active epitopes and antigenicity, which is lost in hydrolysed collagen. Undenatured type II collagen is extracted from chicken sternum using little or no heat (unlike the high heat used in hydrolysed collagen), and very limited processing just enough to concentrate the collagen and make it soluble. The manufacturing process ensures that the collagen remains biologically active in its most native, triple helix form with antigenic sites (epitopes) intact for immunomodulation.

Boswellia serrata

Boswelliaserrata is a tree native to India, Africa, and the Arabian Peninsula. It is commonly used in the traditional Indian medicine system.

Boswelliaserrata contains chemicals that might decrease swelling and increase the body's immune response. Extracts of the Boswelliaserrata sap, bark, and other plant parts have been taken by mouth for therapeutic purposes.

People use Boswelliaserrata for osteoarthritis. It is also used for many other purposes, including asthma, diabetes, and stroke, but there is no good scientific evidence to support these other uses. There is also no good evidence to support using Boswelliaserrata for COVID-19.

Mechanism Of Action :

Boswellic acid, the major constituent of boswellia, is thought to contribute to many of the herb's pharmacological activities. Preclinical studies show that anti-inflammatory activity occurs via inhibition of 5-lipoxygenase and cyclooxygenase-1. Boswellic acid also inhibits nuclear transcription factor KappaB (NF-KappaB) signaling, markedly decreasing production of the key proinflammatory cytokine tumor necrosis factor (TNF-alpha)

Calcium Fructoborate :

Calcium fructoborate is a salt of an organoboron compound containing boron (and fructose and calcium). It is naturally found in some plants.

The chemical status of boron in nutrition is very important. In plants, boron is found in the form of sugar esters and there are studies that show that its assimilation is very much connected to the chemistry of boron sugar esters. The boron sugar esters are the best chemical form for assimilation into cells. In researching various boron compounds, scientists discovered a plant form of boron known as calcium fructoborate (CF) that is a complex of calcium, fructose, and boron found naturally in fruits, vegetables, and other food. This form of boron is not only safe, but also bioavailable compared with other commercial forms of boron. CF is a natural product that can be very efficiently used as a boron food supplement in prevention and adjuvant treatment of osteoporosis and osteoarthritis. It is a sugar-borate ester which is the most scientifically studied boron-based dietary supplement.

Mechanism of Action of Calcium

Fructoborate Subsequently, the most probable action mechanism of CF may be the chemical bonding of fructoborate to specific cytokines glycoproteic receptors at the surface of the cellular membrane.

Indications and Uses

- Osteoarthritis & rheumatoid arthritis
- Difficulties in flexibility & mobility
- Joint pain & inflammation
- Joint discomfort & stiffness (knee extension)
- Impaired Joint function
- Deficiency of calcium & minerals.
- Superior support for aging joints
- Supports joint comfort and ease of motion

Dosage and Administration Route of administration : Orally. 1 tablet twice daily after meal. Or as directed by the physician.

Contraindications Contraindicated in patients with known hypersensitivity to chicken, egg & shellfish.

Warning & Precautions In the presence of Glucosamine, diabetics patients are advised to monitor blood glucose levels regularly. No special studies were confirmed in patients with renal and /or hepatic insufficiency. However administration to

these patients with severe renal or hepatic insufficiency should be under appropriate medical supervision.

Side effects The most common adverse reactions associated with treatment with glucosamine are nausea, abdominal pain, indigestion, constipation, and diarrhoea. Boswellia may increase side effects of other drugs, including antidepressants, anti-anxiety medications, ibuprofen and immunosuppressants.

Use in pregnancy & lactation Not recommended during pregnancy and lactation. Use in children & adolescents Safety and effectiveness in children patients below 12 years of age have not been established.

Drug Interactions There have been no reports of significant drug Interactions of undenatured collagen II, Boswelliaserrata, Glucosamine sulfate, Calcium fructoborate. But in case of Glucosamine sulfate & Boswelliaserrata there is a chance of drug interaction with blood thinner medications (e.g warfarin, heparin).

Overdose The signs and symptoms of overdose include nausea, vomiting, diarrhoea, constipation and abdominal discomfort.

Storage Store below 30°C temperature & in dry place, protected from light. Keep out of the reach of children.

Pack : 10x1, 10x3, 10x5 tablets in AluAlu/Alu_PVC Blister/StripPack; 30, 60 tablets in HDPE/Plastic Container.

সফট জয়েন্ট

(আনডেনচারডটাইপওও কোলাজেন ২০ মিলিগ্রাম,
গ্লুকোসামিনসালফেট ৭৫০ মিলিগ্রাম,

বোসওয়েলিয়া সেরাটা ৫০ মিলিগ্রাম এবং বোরন (ক
'লসিয়ামফরফটোবোরেট) ০.৭৫ মিলিগ্রাম)

প্রভাবকারক :

উপাদান: পদ্ধতিটি টাইপলেটে রয়েছে টহফবহধংবফ এডুব ওও
পড়ষষধমবহ ২০ সম, এষপড়ংধসরহব সালফেট ৭৫০ সম,

ইডংবিষষধধংবংধঃধ ৫০ সম এবং ইডংডহ (ঈধষপরঁস
ভংপঃডনডংধঃধ) ০.৭৫ সম.

আনডেনচারড (নেটিভ) কোলাজেনটাইপ ওও
টঘউউঘঅএঃটজউউ এঃগচউ ওও কোলাজেন হাড়কে শক্তিশালী
করতে, হাড়বৃদ্ধি, ক্ষত

নিরাময় এবং জয়েন্ট লিতে প্রয়োজনীয় ফ্লুইড তৈরীতে ও সরবরাহ
করতে সাহায্য করে।

টঘউউঘঅএঃটজউউ এঃগচউ ওও ঈঙখখঅএউঘ এছাড়াও বিভিন্ন
হাড়ের রোগ বিশেষ করে অস্টিও আর্থারাইটিসের চিকিৎসায় ইহা

ব'বহত হয়। অস্টিও আর্থারাইটিস হল এমন একটি রোগ যেখানে
জয়েন্ট লির চারপাশের কুশনিং টিসু' ক্ষতিগ্রহ হয় ফলে জয়েন্ট
লি

অতি মাত্রায় পথভাবিত হয়।

টাইপ ২ কোলাজেন পদ্ধধানত মুরগির তরুণাচ্ছ থেকে তৈরি হয়।
কোলাজেন টাইপ ওও শরীরে এমন ধরনের প্রাক...তিক রাসায়নিক
তৈরি

করে বা করতে পারে যা ব'খা এবং ফোলা পথতিরোধ করে।

ইহা মুরগির স্টার্নামকার্টিলেজ থেকে পধাপ্ত যা নিম্ন তাপমাত্রা,
ননএনজাইমেটিক উৎপাদন পদ্ধিয়া ব'বহার সংগ্রহ করা হয়। ইহা
পধাকৃতিক

টিধপল হেলিঙআণবিক সংমিশ্রণ সমৃদ্ধ যার বিভিন্ন ধরনের
জৈবিক কার্যকলাপ রয়েছে। টাইপ ওও কোলাজেনের এক অনন'
কর্ম পদ্ধতি

রয়েছে। টাইপ ওও কোলাজেন অণুলিতে এপিটোপস নামক এক
ধরনের সিয়া বাইন্ডিং সাইট থাকে যা ওরালটলারেঙ্গ বা মৌখিক

সহনশীলতা পদ্ধিয়াটিকে টিধগার করে। ওরালটলারেঙ্গ বা
মৌখিক সহনশীলতা পদ্ধিয়ার মাধ্যমে, অপরিণত টাইপ ওও
কোলাজেনের

সিয়া এপিটো প'লি বিশেষ রিকুলেটরিটি-কোষ লিকে মুতি
দেওয়ার জন' ছোট অস্ত্রের পেয়ারের প'চ'লির (লিম্ফয়েড টিসু)
সাথে

যোগাযোগ করে। কোলাজেন-নির্দিষ্ট নিয়ন্ত্রকটি-কোষ লিকে
নিয়ন্ত্রন করে তখন অহিসন্ধিতে হানান্তরিত হয় এবং টি-কোষের
মুতি রোধ

করে।

গ্লুকোসামিন সালফেট: গ্লুকোসামিন মানবদেহে পাওয়া একটি
রাসায়নিক উপাদান। গ্লুকোসামিন সাল্ফিমেট লি গ্লুকোসামিন
সালফেট,

গ্লুকোসামিন হাইডেডাক্লোরাইড এবং এন-এসিটাইল গ্লুকোসামিন
হিসাবেও পরিচিত। গ্লুকোসামিন সালফেট হল একটি পধাকৃতিক
চিনি যা

তরল এবং টিসুতে এবং তার চার পাশে পাওয়া যায় যা আপনার
জয়েন্ট লিকে কুশন করে। এই টিসুকে তরুণাচ্ছ বলা হয়।

গ্লুকোসামিন শরীরে বিদ'মান অন'ন' রাসায়নিক পদার্থের সাথে
মিলিত হয়ে টেন্ডন, লিগামেন্ট, তরুণাচ্ছ এবং জয়েন্ট লির
চারপাশে

তরল পদার্থের উপস্থিতি ঘটায়। জয়েন্ট লি এবং তরুণাচ্ছ
চারপাশে এই তরল পদার্থ প্রচুর পরিমাণে প্রয়োজন হয়।
গ্লুকোসামিন

অহিসন্ধির চারপাশে, তরুণাচ্ছতে তরল বাড়তে পারে এবং তাদের
ভা১২ন রোধ করতে সাহায্য করতে পারে।

ফার্মাকোলজি : মানবদেহে গ্লুকোসামিনের িয়া কলাপের
পদ্ধিয়াটি অ'পষ্ট, তবে বেশ কয়েকটি সম্ভাব'পদ্ধিয়া রয়েছে যা
এর

ডোজ : ১টি ট্যাবলেট দিনে দুই বার খাবারের পরে অথবা চিকিৎসকের নির্দেশ অনুসারে।

স্টোরেজ : ৩০ সেন্টিগেড তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্ক জায়গায়,
আলো থেকে সুরক্ষিত। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

সতর্কতা : সফটজয়েন্টে গ্লুকোসামিনের উপস্থিতির কারণে,
ডায়াবেটিস রোগীদের নিয়মিত রঙের গ্লুকোজ লেবেল পরীক্ষা
করতে হবে।

পাক: অষাঅষা/অষাখচঠঈব্লিস্টার/সিধপ পাকে ১০১, ১০৩, ১০৫ টাবলেট, ঐউচউ/প্লাস্টিকের পাত্রে ৩০, ৬০ টাবলেট।

রেনাল এবং হেপাটিক রোগীদের মধ্যে তেমন কোন প্রতিস্থাপন তথ্য কোন বিশেষ গবেষণা দ্বারা নিশ্চিত করা হয়নি। তবে, রক্তের

রেনাল বা হেপাটিক রোগীদের নিয়মিত চিকিৎসকের তত্ত্বাবধানে থাকা উচিত।

পার্শ্ব পথতিমুয়া : তেমন কোনপার্শ্ব পথতিমুয়া পরিলক্ষিত হয়নি
তবে কারো কারো বমি বমি ভাব, পেটে ব'খা, বদহজম, কোষ্ঠ
কাঠিন"

এবং ডায়রিয়া হতে পারে। ইডুংবিষমরথ এন্টিডি পেথসেন্টস, অ
 ন্টি-অ্যাংজাইটি ওষুধ, আইবুপেথোফেন এবং ইমিউনোস
 পেথসেন্টস সহ

অন্যন্য ওষুধের পার্শ্ব পদ্ধতি μ য়া বাড়াতে পারে।

গর্ভাবস্থা এবং তৎপান : গর্ভাবস্থা এবং তৎপান কারীদের সফট
জয়েন্ট টাবলেট ববহার বাঞ্ছনীয় নয়। শিশু ও কিশোর-
কিশোরীদের ১২

বহুরের কম বয়সী শিশু রোগীদের ক্ষেত্রে সফট জয়েন্ট টাবলেট ব
 “বহারে তেমন কোন তথ” প্রমাণ পাওয়া যায় নাই।

ওষুধের মিথস্ক্রিয়া : অবিকৃত কোলাজেন ওও, বোসওয়েলিয়া
সেরাটা, গ্লুকোসামিন সালফেট, ক্যালসিয়াম ফরফোবোরেটের
উল্লেখযোগ্য”

ওষুধের ইন্টার অ্যাকশনের কোনও রিপোর্ট নেই। কিন্তু
এষঁপড়ুংধসরহব সালফেট এবং ইডুংবিষষরধংবৎৎধঃধ এর ক্ষেত্রে
রও পাতল

ওষুধের (যেমন ওয়ার ফারিন, হেপারিন) সাথে ঔষধের মিথস্ক্রিয়া হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

ওভারডোজ : ওভার ডোজের লক্ষণ ও উপসর্গ 'লির মধ্যে' রয়েছে
বমি বমি ভাব, বমি, ডায়রিয়া, কোষ্ঠ কাঠিন্য এবং পেটে অর্ন্ত।