

# Joinflex-40

Native Type II Collagen

## COMPOSITION

**Joinflex-40 Capsule:** Each capsule contains Native Type II Collagen 40 mg.

## PHARMACOLOGY

Native Type II Collagen molecules contain active binding sites called epitopes which trigger the process of oral tolerization. Through oral tolerization process, active epitopes of Native Type II Collagen interact with Peyer's patches (lymphoid tissue) of small intestine to release collagen-specific regulatory T-cells. Collagen-specific regulatory T-cells then migrate to joint areas and prevent release of T-cells. Preventing the release of T-cells prevent the secretion of collagenase enzymes by macrophages responsible for breakdown of collagen in joint cartilage. It also stops the production of inflammatory cytokines resulting in reduction of inflammation, halting the erosion of joint cartilage and promote cartilage rebuilding.

Native Type II Collagen supports joint function, mobility and flexibility and also improves knee extension by up to 10% for better range of motion. It also relieves joint pain due to strenuous exercise.

## INDICATIONS

- Joint pain & inflammation
- Osteoarthritis
- Rheumatoid arthritis
- Difficulties in flexibility & mobility
- Joint discomfort & stiffness (knee extension)
- Impaired joint function
- Strenuous exercise & sports related pain

## DOSAGE & ADMINISTRATION

1 capsule daily or as directed by the physician.

**Use in Children & Adolescents:** Consult with physician before use.

## CONTRA-INDICATION

Patients with known hypersensitivity to chicken or egg.

## WARNING & PRECAUTION

Use during pregnancy or lactation & people who are allergic to other types of collagen.

## SIDE EFFECTS

Native Type II Collagen is generally well tolerated in recommended dose.

## USE IN PREGNANCY & LACTATION

Lack of scientific evidence on the use of Native Type II Collagen during pregnancy or lactation.

## DRUG INTERACTION

Not known.

## OVERDOSE

Over dose may cause constipation and headache.

## STORAGE

Store below 30°C & keep in dry place, away from light. Keep out of the reach of children.

## PACKING

**Joinflex-40 Capsule:** Each box contains 30 capsules in Alu-Alu blister pack.

# জয়েনফ্লেক্স-৪০

ন্যাটিভ টাইপ ২ কোলাজেন

## উপাদান

**জয়েনফ্লেক্স-৪০ ক্যাপসুলঃ** প্রতিটি ক্যাপসুলে আছে ন্যাটিভ টাইপ ২ কোলাজেন ৪০ মি.গ্রা.

## ফার্মাকোলজী

ন্যাটিভ টাইপ ২ কোলাজেন এর এপিটপ নামে সক্রিয় বাইন্ডিং সাইট আছে যা ওরাল টলারাইজেশন প্রক্রিয়াকে ত্বরান্বিত করে। ওরাল টলারাইজেশন প্রক্রিয়া দ্বারা ন্যাটিভ টাইপ ২ কোলাজেন এর সক্রিয় এপিটপগুলো ক্ষুদ্রান্ত্রের পিয়ারস প্যাচেস (লিম্ফয়েড টিস্যু) এর সংস্পর্শে এসে কোলাজেন সংবেদী T রেগুলেটরি কোষের সংশ্লেষণ ঘটায়। কোলাজেন সংবেদী T রেগুলেটরি কোষগুলো তখন অস্থিসন্ধিতে পৌঁছে T কোষের সংশ্লেষণকে প্রতিরোধ করে। T কোষের সংশ্লেষণ প্রতিরোধ হওয়ার কারণে ম্যাক্রোফেজস এর মাধ্যমে কোলাজিনেস এনজাইমের সংশ্লেষণ বন্ধ করে যা অস্থিসন্ধির কারটিলেজের ক্ষয়ের জন্য দায়ী। এটি প্রদাহ সৃষ্টিকারী সাইটোকাইনগুলোর উৎপাদন বন্ধ করে প্রদাহ রোধ করে, অস্থিসন্ধির কারটিলেজের ক্ষয় রোধ করে এবং কারটিলেজের পুনর্গঠনে সাহায্য করে।

ন্যাটিভ টাইপ ২ কোলাজেন অস্থিসন্ধির কার্যক্ষমতা, সক্রিয়তা ও নমনীয়তা বৃদ্ধি করে। এটি হাঁটুর প্রসারণ ১০% বৃদ্ধি করে যা শারীরিক গতিশীলতার উন্নতি ঘটায়। এটি কঠোর ব্যায়ামের ফলে সৃষ্ট অস্থিসন্ধির ব্যথা দূর করতে সাহায্য করে।

## নির্দেশনা

- অস্থিসন্ধির ব্যথা ও প্রদাহ
- অস্টিওআর্থ্রাইটিস
- রিউমাটয়েড আর্থ্রাইটিস
- অস্থিসন্ধির নমনীয়তা ও সক্রিয়তার সমস্যা
- অস্থিসন্ধির অস্থি এবং সংকোচণ-প্রসারণের অসুবিধা (হাঁটু প্রসারণে অসুবিধা)
- অস্থিসন্ধির কার্যক্ষমতার উন্নতিতে
- কঠোর অনুশীলন ও খেলাধুলাজনিত ব্যথা

## মাত্রা ও সেবনবিধি

প্রতিদিন ১ টি ক্যাপসুল সেব্য অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী সেব্য।

**শিশু ও কিশোরদের ক্ষেত্রে ব্যবহারঃ** সেবনের পূর্বে চিকিৎসকের পরামর্শ নিন।

## প্রতিনির্দেশনা

মুরগি ও মুরগির ডিমের প্রতি অতিসংবেদনশীলতা আছে এমন রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত।

## সতর্কতা ও সাবধানতা

গর্ভবতী বা স্তন্যদানকারী মায়েদের এবং যারা অন্য ধরনের কোলাজেনে অ্যালার্জিক তাদের ক্ষেত্রে সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত।

## পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

নির্দিষ্ট মাত্রায় ন্যাটিভ টাইপ ২ কোলাজেন সু-সহনীয়।

## গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গর্ভাবস্থা এবং স্তন্যদানের ক্ষেত্রে ব্যবহারের পর্যাপ্ত তথ্য পাওয়া যায়নি।

## অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

অন্য ওষুধের সাথে ক্রিয়া সম্পর্কে কোন তথ্য জানা যায়নি।

## অতিমাত্রা

মাত্রাধিক্য গ্রহণের ফলে কোষ্ঠকাঠিন্য ও মাথা ব্যথার সমস্যা হতে পারে।

## সংরক্ষণ

৩০° সে. তাপমাত্রার নিচে, শুষ্ক স্থানে ও আলো থেকে দূরে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

## প্যাকিং

**জয়েনফ্লেক্স-৪০ ক্যাপসুলঃ** প্রতিটি বাক্সে ৩০ টি ক্যাপসুল অ্যাল-অ্যালু রিস্টার প্যাকে সরবরাহ করা হয়।