

Astagen Insert

96 mm x 224 mm

Astagen

Astaxanthin Liquid Filled Hard Gelatin Capsule

Presentation

Astagen 2: Each Liquid Filled Hard Gelatin capsule contains Astaxanthin INN 2 mg .

Astagen 4: Each Liquid Filled Hard Gelatin capsule contains Astaxanthin INN 4 mg .

Pharmacodynamic Properties

Astaxanthin has both a very potent neutralizing effect against singlet oxygen as well as a powerful scavenging ability for free radicals. Therefore Astaxanthin serves as an extremely effective antioxidant.

Pharmacokinetic Properties

Astaxanthin is absorbed by passive diffusion into the intestinal epithelium; this carotenoid is then incorporated into lipoproteins, transported to the liver via lymph and blood, and partly resecreted with lipoproteins. More than 70% of the Astaxanthin is contained in the high-density lipoprotein (HDL) fraction of the plasma, and Astaxanthin concentration in the small intestine is highest, followed by subcutaneous fat, abdominal fat, spleen, liver, heart, kidney, and skin. The lowest concentration is in the muscles.

Indications

Astaxanthin is indicated as strong antioxidant. Also indicated in -

- internal beauty and skin improvement
- internal sunscreen
- arthritis
- cardiovascular health
- brain and central nervous system health
- silent inflammation (C-reactive protein)
- eye health
- strength and endurance & immune system.

Dosage and Administration

The recommended daily dosage is fairly standardized at a 4 mg per day. Following is a table of recommended dosages:

Dosage	Use
2-4 mg	Antioxidant, Cardiovascular Health, Immune System Enhancer
4-8 mg	Internal Beauty and Skin Improvement, Strength and endurance, Brain and Central Nervous System Health, Eye Health
4-12 mg	Arthritis, Silent inflammation, (C-reactive protein), Internal Sunscreen

Contraindications

Astaxanthin is contraindicated in those hypersensitive to any component of an Astaxanthin containing supplement.

Side Effects

No reports have been found regarding Astaxanthin.

Precautions

Pregnant women and nursing mothers should avoid Astaxanthin containing supplements.

Drug Interactions

Concomitant intake of Astaxanthin with Cholestyramine, Colestipol, Mineral oil, Orlistat may reduce the absorption rate of Astaxanthin.

Use in Pregnancy and Lactation

Both pregnant women & lactating mother should avoid Astaxanthin containing supplements.

Over Dose

No case of over dose has occurred with Astaxanthin. No symptoms of acute toxicity were seen at the dosage above the recommended one.

Storage Conditions

Store in a cool and dry place, away from light. Keep out of reach of children.

Commercial Pack

Astagen 2: Each box contains 3 blister packs of 10 Capsules.

Astagen 4: Each box contains 2 blister packs of 10 Capsules.

Manufactured by:



Revision No.: 00

96 mm x 224 mm

এসটাজেন

এসটাজেন লিকুইড ফিল্ড হার্ড জেলাটিন ক্যাপসুল

উপস্থাপন

এসটাজেন ২ঃ প্রতিটি লিকুইড ফিল্ড হার্ড জেলাটিন ক্যাপসুল -এ রয়েছে এসটাজেনথিন আইএনএন ২ মি.গ্রা।

এসটাজেন ৪ঃ প্রতিটি লিকুইড ফিল্ড হার্ড জেলাটিন ক্যাপসুল -এ রয়েছে এসটাজেনথিন আইএনএন ৪ মি.গ্রা।

ফার্মাকোডিনামিক বিশ্লেষণ

এসটাজেনথিন -এর সিঙ্গেলট অক্সিজেন এর বিরুদ্ধে তীব্র নিষ্ক্রিয়করণ ক্ষমতা এবং একই সাথে ফ্রী রেডিকেলকে শক্তিশালীভাবে অপসারণ করার ক্ষমতা রয়েছে। এ কারণে এসটাজেনথিন একটি খুবই কার্যকরী অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট।

ফার্মাকোকিনেটিক বিশ্লেষণ

এসটাজেনথিন প্যাসিভ ডিফিউশনের মাধ্যমে ইনটেস্টাইনাল এপিথেলিয়াম দিয়ে শোষিত হয়। এই ক্যারোটিনয়েডটি এরপর লিপোপ্রোটিনের মধ্যে শোষিত হয়, লসিকা এবং রক্ত সংবহনের সাথে সাথে লিভারে পৌঁছায়, এবং সেখান থেকে এটা পুনরায় লিপোপ্রোটিনের মধ্যে নিষ্সৃত হয়। ৭০% এর অধিক এসটাজেনথিন রক্তরসের মধ্যে অবস্থানরত হাই-ডেনসিটি-লিপোপ্রোটিন (এইচ ডি এল) -এ সংরক্ষিত হয়। ক্ষুদ্রান্তে এসটাজেনথিন-এর ঘনত্ব সর্বাপেক্ষা বেশী থাকে, যেটা ক্রমাগত তুলনামূলক কম ঘনত্বে অবস্থান করে ত্বকের নিচের চর্বিস্তরে, পেটের উপরিভাগের চর্বিস্তরে, প্লীহা, যকৃত, হৃদপিণ্ড, বৃক্ক এবং ত্বকে। সবচেয়ে কম ঘনত্ব পাওয়া যায় মাংশপেশীতে।

নির্দেশনা

এসটাজেনথিন একটি শক্তিশালী অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট হিসেবে নির্দেশিত। এছাড়া

- দেহের অভ্যন্তরীণ সৌন্দর্য বর্ধনে, ত্বকের উন্নতিসাধনে
- অভ্যন্তরীণ রোদ প্রতিরোধক হিসেবে
- আর্থ্রাইটিস
- হৃদযন্ত্রের সুস্থতা রক্ষায়
- মস্তিষ্ক ও কেন্দ্রীয়তন্ত্রের সুস্থতা রক্ষায়
- সুপ্ত প্রদাহ (সি-রিঅ্যাক্টিভ প্রোটিন-এর কারণে সৃষ্ট)
- চোখের সুস্থতা রক্ষায়
- দেহের শক্তি ও সহনশীলতা বাড়াতে এবং ইমিউন সিস্টেমকে (রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা) উন্নত করার নির্দেশিত।

মাত্রা ও সেবনবিধি

প্রতিদিন নির্ধারিত মাত্রা ৪ মি.গ্রা। নিচে একটি ছকে নির্ধারিত মাত্রা উল্লেখ করা হলঃ

মাত্রা	ব্যবহার
২-৪ মি.গ্রা.	অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট হিসেবে, হৃদযন্ত্রের সুস্থতা রক্ষায়, ইমিউন সিস্টেমকে (রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা) উন্নত করার
৪-৮ মি.গ্রা.	ত্বকের উন্নতিসাধনে, দেহের শক্তি ও সহনশীলতা বাড়াতে, মস্তিষ্ক ও কেন্দ্রীয়তন্ত্রের সুস্থতা রক্ষায় এবং চোখের সুস্থতা রক্ষায়
৪-১২ মি.গ্রা.	আর্থ্রাইটিস, সুপ্ত প্রদাহ (সি-রিঅ্যাক্টিভ প্রোটিন-এর কারণে সৃষ্ট), অভ্যন্তরীণ রোদ প্রতিরোধক হিসেবে

প্রতিনির্দেশনা

এসটাজেনথিন সাপ্লিমেন্ট-এর প্রতি যাদের অতিসংবেদনশীলতা আছে, তাদের ক্ষেত্রে এসটাজেনথিন প্রতিনির্দেশিত।

পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

এসটাজেনথিন এর কোন পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া পাওয়া যায়নি।

সতর্কতা

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকারীদের ক্ষেত্রে এসটাজেনথিন সাপ্লিমেন্ট এড়িয়ে চলা উচিত।

গুরুত্বপূর্ণ আন্তঃক্রিয়া

কোলেস্টাইরামিন, কোলেস্টিপল, মিনারেল অয়েল ও অরলিস্টাট ইত্যাদির সাথে এসটাজেনথিন একসাথে সেবন করলে তা এসটাজেনথিন এর শোষণ হার কমিয়ে দিতে পারে।

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালীন ব্যবহার

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকারীদের ক্ষেত্রে এসটাজেনথিন সাপ্লিমেন্ট এড়িয়ে চলা উচিত।

অতিমাত্রা

এসটাজেনথিন -এর ক্ষেত্রে নির্দেশিত মাত্রার চেয়ে অতিমাত্রায় ব্যবহারে কোনো ক্ষতিকর প্রভাব পরিলক্ষিত হয়নি।

সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠান্ডা ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

বাণিজ্যিক মোড়ক

এসটাজেন ২ঃ প্রতিটি বক্সে রয়েছে ১০ টি ক্যাপসুলের ৩ টি ব্লিস্টার প্যাক।

এসটাজেন ৪ঃ প্রতিটি বক্সে রয়েছে ১০ টি ক্যাপসুলের ২ টি ব্লিস্টার প্যাক।

প্রস্তুতকারক ঃ



পা জি পু র, গা ২ লা দে শ