

Alistin® EF

Acetylcysteine USP 600 mg

Description

Acetylcysteine is the metabolic byproduct of cysteine. As it is an effervescent tablet, it melts very fast and absorbs more. As a result, its presence in the body is higher.

Mode of action

Acetylcysteine and its metabolic byproduct cysteine exert its mucolytic action through its free sulfhydryl (-SH) group, which reduces the disulfide bonds in the mucus matrix and lowers mucus viscosity.

Pharmacokinetics

After oral administration, acetylcysteine is rapidly and almost completely absorbed for conversion and is metabolized by the liver. Protein binding of Acetylcysteine is almost 50%. Its plasma half-life is 1 hour which is determined by hepatic first pass metabolism.

Composition

Alistin® EF Tablet: Each effervescent tablet contains Acetylcysteine USP 600 mg.

Indications: Acute and chronic bronchopulmonary disorders e.g. Pneumonia, Bronchitis, Tracheobronchitis, Chronic asthmatic bronchitis, Tuberculosis, Primary amyloidosis of the lung. Acetylcysteine is also indicated in the treatment of Paracetamol overdose.

Dosage & administration

6 years and above: 1 effervescent tablet daily (Preferably in the evening). The duration of treatment should be 5-10 days in acute treatment. In case of chronic condition, treatment duration can be increased up to 6 months as per physician's advice. Dissolve 1 effervescent tablet in a glass of water (200 ml) to drink.

Contraindications

Known hypersensitivity to active ingredient. Also contraindicated in patients suffering from phenylketonuria and peptic ulcer.

Side effects

Usually Acetylcysteine is tolerable. Heartburn, nausea, vomiting & diarrhea may occur. Bronchospasm, shortness of breath & upset stomach may occur rarely.

Use in pregnancy & lactation

USFDA Pregnancy Category B. Caution should be taken in case of pregnancy & lactation while using Acetylcysteine.

Precautions

Caution should be taken in case of patients suffering from Asthma.

Drug interactions

After taking Acetylcysteine orally it increases the bioavailability of Amoxicillin, but shows no effect on Doxycycline and reduces the absorption of Cefalexin. Acetylcysteine seems to increase the effects of Nitroglycerin.

Over dosage

Accidental overdose of Acetylcysteine may cause nausea, vomiting or diarrhea.

Storage

Keep out of reach of children. Store in a dry place, below 25°C temperature and protected from light.

Packaging

Alistin® EF Tablet: Each container contains 14 effervescent tablets.

অ্যালিস্টিন® ইএফ

অ্যাসিটাইলসিস্টিন ইউএসপি ৬০০ মিগ্রা

বিবরণ

অ্যাসিটাইলসিস্টিন হলো এমাইনো এসিড সিস্টিন এর একটি উপজাত। এটি এফারভেসেন্ট ট্যাবলেট হওয়ায় খুব দ্রুত গলে যায় এবং অধিক শোষণ হয়। ফলে শরীরে এর উপস্থিতি অনেক বেশি পাওয়া যায়।

কার্যপদ্ধতি

অ্যাসিটাইলসিস্টিন মূলত এর মুক্ত সালফাইড গ্রুপের সাহায্যে কফ উদগীরণের কাজ করে থাকে। এটি আসলে মিউকাস মিউকোপ্রোটিনের ডাই-সালফাইড বন্ধনটি নষ্ট করে দেয় যাতে মিউকাসের ঘনত্ব কমে যায়।

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

মুখে খাবার পর অ্যাসিটাইলসিস্টিন রূপান্তরিত হবার জন্য দ্রুত ও প্রায় পুরোপুরি শোষিত হয়ে যায় এবং যকৃত দ্বারা বিপাক ক্রিয়া করে। অ্যাসিটাইলসিস্টিনের প্রোটিনের সাথে আবদ্ধ হওয়ার পরিমাণ প্রায় ৫০ শতাংশ। এর প্লাজমা হাফ লাইফ ১ ঘন্টা যা কিনা হেপাটিক ফাংশন বিপাক ক্রিয়া দ্বারা নির্ধারিত হয়।

উপাদান

অ্যালিস্টিন® ইএফ ট্যাবলেট: প্রতিটি এফারভেসেন্ট ট্যাবলেটে আছে অ্যাসিটাইলসিস্টিন ইউএসপি ৬০০ মিগ্রা।

নির্দেশনা

তীব্র এবং দীর্ঘদিনের ব্রংকোপালমোনারি ডিজিজ যেমন- নিউমোনিয়া, ব্রংকাইটিস, ট্রাকিওব্রংকাইটিস, দীর্ঘদিনের হাঁপানিজনিত ব্রংকাইটিস, টিওবারকুলোসিস, ফুসফুসের প্রাথমিক এমাইলোইডোসিস। এছাড়াও মাত্রাতিরিক্ত প্যারাসিটামল গ্রহণের ক্ষেত্রে অ্যাসিটাইলসিস্টিন ব্যবহার করা হয়।

মাত্রা ও প্রয়োগ

৬ বছর বা তদুর্ধ্ব: প্রতিদিন ১টি করে এফারভেসেন্ট ট্যাবলেট (সন্ধ্যাবেলায় হলে ভাল হয়)। তীব্র ধাপে চিকিৎসার সময়কাল হবে ৫ থেকে ১০ দিন। দীর্ঘমেয়াদী চিকিৎসায় এর সময়কাল ৬ মাস পর্যন্ত বাড়ানো যেতে পারে তবে তা অবশ্যই চিকিৎসকের পরামর্শ মতে।

প্রতি এফারভেসেন্ট ট্যাবলেট আধা গ্লাস পানিতে (২০০ মিলি) গুলিয়ে পান করতে হবে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

এর প্রতি সংবেদনশীলতা আছে এমন কেউ তা ব্যবহার করতে পারবেনা। এছাড়াও ফেনাইলকেটোনুরিয়া এবং পেপটিক আলসারে ভুগছে এমন রোগীর ক্ষেত্রে নিষিদ্ধ।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সাধারণত অ্যাসিটাইলসিস্টিন সুসহনীয়। যদিও কিছু ক্ষেত্রে অম্বল বমিভাব, বমি, ডায়ারিয়া হতে পারে। অতি দুর্বল ক্ষেত্রে ব্রঙ্কোপ্যাসম, নিঃশ্বাসের দুর্বলতা, বদহজম হতে পারে।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

USFDA গ্রেগন্যাঙ্গি ক্যাটাগরি-বি। অ্যাসিটাইলসিস্টিন গ্রহণ করার ক্ষেত্রে গর্ভাবস্থা এবং স্তন্যদানের সময় সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে।

সতর্কতা

এটি হাপানী রোগীদের ক্ষেত্রে সাবধানতার সাথে ব্যবহার করতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া

এটি রক্তে অ্যামোক্সিসিলিনের পরিমাণ বাড়িয়ে দেয়। কিন্তু এই প্রক্রিয়াটি ডক্সিসাইক্লিন এর ক্ষেত্রে ঘটনা এবং সেফালেক্সিনের শোষণ কমিয়ে দেয়। এটি নাইট্রোগ্লিসেরিনের কার্যকারীতা বাড়িয়ে দেয়।

মাত্রাধিক্য

মাত্রাধিক্য অ্যাসিটাইলসিস্টিন এর কারণে বমিভাব, বমি ও ডায়ারিয়া দেখা যেতে পারে।

সংরক্ষণ

শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন। আলো থেকে দূরে, ২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে এবং শুষ্কস্থানে রাখুন।

উপস্থাপনা

অ্যালিস্টিন® ইএফ ট্যাবলেট: প্রতিটি কন্টেইনারে রয়েছে ১৪ এফারভেসেন্ট ট্যাবলেট।



Manufactured by
Opsonin Pharma Limited
Rupatali, Barishal, Bangladesh.
® Registered Trade Mark.