Coughex

Gefapixant Citrate INN

Composition

Coughex Tablet: Each film coated tablet contains Gefapixant Citrate INN equivalent to Gefapixant 45 mg.

Pharmacology

Mechanism of Action

Gefapixant is a selective antagonist of the P2X3 receptor. Gefapixant also has activity against the P2X2/3 receptor subtype. P2X3-containing receptors belong to the family of purinergic receptors and are ATP-gated ion channels found among sensory C fibers of the vagus nerve in the airways. C fibers are activated in response to inflammation or chemical irritants.

ATP is released from airway mucosal cells under conditions of inflammation. Binding of extracellular ATP to P2X3 receptors is detected as a damage signal by C fibers and is sensed by the patient as an urge to cough, which in turn, initiates a cough reflex.

Gefapixant blocks the ATP mediated activation of P2X3 receptors believed to drive chronic cough, and thus, reduces a patient's cough.

Indication

Coughex is indicated in adults for the treatment of refractory chronic cough or unexplained chronic chough.

Dose and Administration

The recommended dose of Coughex is 45 mg twice daily.

Contraindication

Coughex is contraindicated inpatients with known hypersensitivity to any of its ingredients.

Warning and Precaution

Coughex should be used with caution in patients with known hypersensitivity to sulfonamides.

Side Effects

Like all medicines, this medicine can cause side effects, although not everybody gets them. For example: Nausea, Dysgeusia, Hypogeusia & Ageusia

Use in Pregnancy and Lactation

In Pregnancy

There are no adequate and well controlled studies in pregnant woman. Coughex tablet should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

Lactation

It is recommended to avoid the use of Coughex during the first three months of pregnancy and while breastfeeding.

Drug Interaction

No interaction was found or established.

Storage

Store below 30°C and dry place, away from light and moisture. Keep out of the reach of children.

Packing

Coughex Tablet: Each Commercial box contains 10 tablets in ALU-ALU blister pack.

Manufactured By
BEACON®
Pharmaceuticals PLC
Bhaluka, Mymensingh, Bangladesh

LF48001

কফেক্স

জেফাপিক্সান্ট সাইট্রেট আইএনএন

উপাদান

কফেক্স ট্যাবলেট: প্রতিটি ফিল্ম কোটেড ট্যাবলেটে আছে জেফাপিক্সান্ট সাইট্রেট আইএনএন যা জেফাপিক্সান্ট ৪৫ মিগ্রা এর সমতুল্য।

ফার্মাকোলোজি

কার্যপদ্ধতি

জেফাপিক্সান্ট হলো P2X3 রিসেপ্টরের একটি নির্বাচিত প্রতিযোগী। জেফাপিক্সান্ট P2X2/3 রিসেপ্টর সাবটাইপের প্রতিও কার্যকর। P2X3 রিসেপ্টরগুলি পিউরিনার্জিক রিসেপ্টর পরিবারের সদস্য এবং এরা এটিপি-গেটেড আয়ন চ্যানেল, যা এয়ারওয়েজের ভ্যাগাস নার্ভের সেন্সরি সি ফাইবারগুলিতে পাওয়া যায়। এই সি ফাইবারগুলি রাসায়নিক উদ্বেগের প্রতিক্রিয়া হিসেবে সক্রিয় হয়।

রাসায়নিক উদ্বেগের অধীনে, এয়ারওয়েজের মিউকোসাল কোষগুলি থেকে এটিপি মুক্ত হয়ে যায়। এক্সট্রাসেলুলার এটিপি P2X3 রিসেপ্টরগুলিতে যুক্ত হলে সি ফাইবারগুলির দ্বারা একটি ক্ষতি সিগনাল হিসেবে সনাক্ত হয় এবং রোগীদের কাশি অনুভূত হয়। ফলে কাশি রিফ্লেক্স প্রক্রিয়া শুরু হয়।

জেফাপিক্সান্ট এটিপি বা অ্যাডেনোসিন ট্রাইফসফেট (ATP) দ্বারা P2X3 রিসেপ্টরের ক্রিয়াকলাপ নিয়ন্ত্রণ করতে সাহায্য করে, যা রোগীদের কাশি হ্রাস করে।

নির্দেশনা

কফেক্স প্রাপ্তবয়স্কদের মধ্যে দীর্ঘস্থায়ী কাশি বা অব্যক্ত দীর্ঘস্থায়ী কাশির চিকিৎসার জন্য নির্দেশিত হয়।

মাত্রা ও ব্যবহারবিধি

কফেক্স এর প্রস্তাবিত ডোজ হল ৪৫ মিগ্রা প্রতিদিন দুই বার।

প্রতিনির্দেশনা

কফেক্স এর কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীদের ক্ষেত্রে প্রতিনির্দেশিত ।

পূর্বসতর্কতা

সালফোনামাইডের প্রতি অতি সংবেদনশীল রোগীদের সতর্কতার সাথে কফেক্স ব্যবহার করা উচিত।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

সমস্ত ওষুধের মতো, এই ওষুধটি পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে, যদিও সবাই সেগুলি পায় না। যেমন: বমি বমি ভাব, ডিসগিউজিয়া, হাইপোগিউজিয়া এবং এজিউজিয়া

গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে

গর্ভাবস্থায়

গর্ভবতী মহিলাদের মধ্যে কোন পর্যাপ্ত এবং ভাল নিয়ন্ত্রিত গবেষণা নেই। কফেক্স ট্যাবলেটটি গর্ভাবস্থায় শুধুমাত্র তখনই ব্যবহার করা উচিত যদি সম্ভাব্য সুবিধা ভ্রূণের সম্ভাব্য ঝুঁকিকে সমর্থন করে।

স্তন্যদানকালে

গর্ভাবস্থার প্রথম তিন মাসে এবং বুকের দুধ খাওয়ানোর সময় কফেক্স ব্যবহার এড়ানোর পরামর্শ দেওয়া হয়।

অন্যান্য ওষুধের সাথে ক্রিয়া

অন্যান্য ওষুধের সাথে ক্রিয়া প্রতিষ্ঠিত বা পাওয়া যায় নি।

সংরক্ষন

আলো ও আর্দ্রতা থেকে দূরে, ৩০°সেলসিয়াস এর নিচে শুকনো স্থানে রাখুন। সকল ওষুধ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

মোড়ক সামগ্রী

কফেক্স ট্যাবলেট: প্রতিটি বাণিজ্যিক মোড়কে রয়েছে ১০টি ট্যাবলেট অ্যালু-অ্যালু ব্লিস্টার প্যাকে।

প্রস্তুতকারক

বীকন ফার্মাসিউটিক্যালস্ পিএলসি

ভালুকা, ময়মনসিংহ, বাংলাদেশ