

# Amcold

Ambroxol Hydrochloride



## Composition

**Amcold Syrup:** Each 5 ml syrup contains Ambroxol Hydrochloride BP 15 mg.

## Pharmacology

**Ambroxol** is the active metabolite of bromhexine. Ambroxol is a secretolytic agent used in the treatment of respiratory disease associated with viscid or excessive mucus. It causes an increase of secretion in the respiratory tract. It promotes surfactant production and stimulates ciliary activity. These effects assist the flow of mucus and its removal (mucociliary clearance). The increase in secretion and mucociliary clearance facilitate expectoration and reduce the cough. Ambroxol hydrochloride considerably reduces the release of cytokines by mononuclear and polymorphonuclear cells in both the blood and tissues. Ambroxol has anti-inflammatory properties owing to the inhibitory effect on the production of cellular cytokine and arachidonic acid metabolites. In patients with COPD, it traditionally improves airway patency.

## Indications

**Amcold** is indicated for:

*Productive Cough:* For relieving cough in acute and chronic disorders of the respiratory tract associated with pathologically thickened mucus.

Acute and Chronic diseases of respiratory tracts associated with viscid mucus including acute and chronic bronchitis, pneumonia, otitis media, sinusitis, nasopharyngitis.

Acute respiratory tract diseases with impaired formation of secretions, particularly in acute exacerbations of chronic bronchitis, asthmatic bronchitis, bronchial asthma & bronchiectasis.

## Dosage And Administration

Age	Dose	Duration
Below 2 years	2.5 ml (½ teaspoonful)	2 times a day
2-5 years	2.5 ml (½ teaspoonful)	3 times a day
6-12 years old	5 ml (1 teaspoonful)	3 times a day
Over 12 years old	10 ml (2 teaspoonful)	2-3 times a day

In severe cases, the dose may be increased upto 20 ml (4 teaspoonful) 2 times a day.

## Directions for use

Use the supplied measuring cup in Syrup for proper dosing. Clean the measuring cup after use.

## Contraindication

Contraindicated in hypersensitivity to Ambroxol or any of the excipients.

## Precaution

In severe renal impairment, accumulation of metabolites formed in the liver must be expected and consequently the maintenance dose must be reduced or the dosing interval extended. The use of Ambroxol should be carefully considered in patients predisposed to peptic ulcers. Concomitant administration of antitussives should be avoided due to the risk of congestion of secretions.

## Side Effects

Gastrointestinal disorders such as diarrhoea and nausea, vomiting, other mild gastrointestinal symptoms may occasionally occur. Rarely allergic reactions may occur.

## Pregnancy & Lactation

Caution is advised when Ambroxol is used during pregnancy. Use during the first trimester of pregnancy is not recommended. Ambroxol crosses the placenta. Comprehensive controlled studies in pregnant women after the 28<sup>th</sup> week have not shown any harmful effects on the fetus. Ambroxol is excreted in breast milk and should not be taken during lactation.

## Drug Interactions

Concomitant administration of antitussives may impair the expectoration of liquefied bronchial mucus due to inhibition of the cough reflex and cause congestion of secretions. After using Ambroxol, the concentrations of the Antibiotics, Amoxicillin, Cefuroxime and Erythromycin in bronchial secretions and sputum are increased.

## Overdose

Symptom and sign manifestations of poisoning are so far unknown in humans. Symptomatic treatment is recommended.

## Storage

Store in a dry place below 30<sup>0</sup>C, protected from light. Keep out of the reach of children.

## How Supplied

**Amcold Syrup:** Each box contains a PET bottle containing 100 ml syrup and a measuring cup.



Manufactured by:  
**DBL Pharmaceuticals Limited**  
Surabari, Kashimpur, Gazipur, Bangladesh

C:10400436  
www.dbl-pharma.com



## উপাদান

এমকোল্ড সিরাপ: প্রতি ৫ মি.লি. সিরাপে আছে এমব্রোল্ল হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ১৫ মি.গ্রা।

## ফার্মাকোলজি

এমব্রোল্ল হলো ব্রোমহেলিক্সের একটি সক্রিয় মেটাবোলাইট। এমব্রোল্ল একটি সিক্রেটোলাইটিক এজেন্ট যা শ্বাসকষ্ট জনিত জটিলতায় ঘন বা অত্যধিক শ্লেষ্মার চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়। এমব্রোল্ল শ্বাসনালীর নিঃসরণ বৃদ্ধি করে। এটি সার্ফেক্ট্যান্ট উৎপাদনকে বাড়িয়ে দেয় এবং সিলিয়ারি কার্যকলাপকে উদ্দীপিত করে, যা মিউকাস বা শ্লেষ্মা প্রবাহ বাড়িয়ে তা অপসারণে সহায়তা করে (মিউকোসিলিয়ারি ক্লিয়ারেন্স)। নিঃসরণ বৃদ্ধি এবং মিউকোসিলিয়ারি ক্লিয়ারেন্স, কফ নির্গমন বৃদ্ধি করে কাশি কমাতে সাহায্য করে। এমব্রোল্ল হাইড্রোক্লোরাইড রক্ত এবং টিস্যু উভয়েরই মনোনিউক্লিয়ার এবং পলিমরফোনিউক্লিয়ার কোষ দ্বারা সাইটোকাইনের নিঃসরণকে উল্লেখযোগ্যভাবে হ্রাস করে। সেলুলার সাইটোকাইন এবং অ্যারাকিডোনিক অ্যাসিড মেটাবোলাইট তৈরিকে বাধা দেয়ার মাধ্যমে এমব্রোল্ল অ্যান্টি-ইনফ্লেমেটরি (প্রদাহ-বিরোধী) হিসেবে কাজ করে। এটি সিওপিডি রোগীদের শ্বাসনালী প্রসারিত করে।

## নির্দেশনা

এমকোল্ড নিম্নোক্ত ক্ষেত্রে নির্দেশিতঃ

শ্লেষ্মায়ুক্ত কাশি: শ্বাসনালীর একিউট ও ক্রনিক রোগের ঘন শ্লেষ্মায়ুক্ত কাশি উপশমে ব্যবহৃত হয়, যেমন একিউট ও ক্রনিক ব্রঙ্কাইটিস, নিউমোনিয়া, ওটিটিস মিডিয়া, সাইনোসাইটিস, নাসোফ্যারিঞ্জাইটিস।

তীব্র শ্বাস নালীর প্রদাহ বিশেষ করে ক্রনিক বা দীর্ঘস্থায়ী ব্রঙ্কাইটিস, অ্যাজমাটিক ব্রঙ্কাইটিস, ব্রঙ্কিয়াল অ্যাজমা এবং ব্রঙ্কিয়েকটেসিস এর তীব্রতা বৃদ্ধি পেলে ব্যবহারযোগ্য।

## মাত্রা ও সেবনবিধি

বয়স	মাত্রা	সময়কাল
২ বছরের নিচে	২.৫ মি.লি. (আধ চা চামচ)	দিনে ২ বার
২-৫ বছর	২.৫ মি.লি. (আধ চা চামচ)	দিনে ৩ বার
৬-১২ বছর	৫ মি.লি. (এক চা চামচ)	দিনে ৩ বার
১২ বছরের উপরে	১০ মি.লি. (দুই চা চামচ)	দিনে ২-৩ বার

রোগের তীব্রতায়, ডোজ দিনে ২ বার ২০ মি.লি. (৪ চা চামচ) পর্যন্ত বাড়ানো যেতে পারে।

## ব্যবহারবিধি

সঠিক মাত্রার জন্য সিরাপ-এ সরবরাহকৃত পরিমাপক কাপ ব্যবহার করুন। ব্যবহারের পরে পরিমাপক কাপ পরিষ্কার করুন।

## প্রতিনির্দেশনা

এমব্রোল্ল বা যেকোন এক্সিপিয়েন্টের প্রতি অত্যধিক সংবেদনশীলতায় প্রতিনির্দেশিত।

## সাবধানতা

গুরুতর কিডনী জটিলতায় লিভারে বিপাকীয় উপাদানের পরিমাণ বেড়ে যেতে পারে এবং ফলস্বরূপ মেইনটেনেন্স ডোজ কমাতে হবে বা ডোজিং এর ব্যবধান বাড়ানো উচিত। পেপটিক আলসারের রোগীদের ক্ষেত্রে এমব্রোল্ল ব্যবহারে সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত। এন্টিটাসিড বা গুরু কাশি নিরোধকের সাথে ব্যবহার থেকে বিরত থাকা উচিত কারণ মিউকাস জমাট বাধার ঝুঁকি থাকে।

## পার্শ্ব প্রতিক্রিয়া

গ্যাস্ট্রোইনটেস্টিনাল সমস্যা যেমন ডায়রিয়া, বমি ভাব, বমি ও অন্যান্য হালকা লক্ষণ দেখা দিতে পারে। কদাচিৎ এলার্জিক প্রতিক্রিয়া হতে পারে।

## গর্ভাবস্থায় ও স্তন্যদানকালে

গর্ভাবস্থায় এমব্রোল্ল ব্যবহার করার সময় সতর্কতা অবলম্বন করা উচিত। গর্ভাবস্থার প্রথম ৩ মাস ব্যবহার নির্দেশিত নয়; এমব্রোল্ল প্লাসেন্টা অতিক্রম করে। ২৮ সপ্তাহের পরে গর্ভবতী মহিলাদের নিয়ে গবেষণায় ভ্রূণের উপর কোন ক্ষতিকারক প্রভাব পাওয়া যায়নি। এমব্রোল্ল মাতৃদুগ্ধে নিসৃত হয় এবং স্তন্যপান করানোর সময় সেবন করা উচিত নয়।

## অন্যান্য ঔষুধের সাথে মিথস্ক্রিয়া

এন্টিটাসিড বা গুরু কাশি নিরোধকের সাথে একসাথে ব্যবহার কফের রিফ্লেক্স বাধা দেয়ার ফলে শ্বাসনালীর শ্লেষ্মা বা মিউকাস নির্গমনকে ব্যাহত করতে পারে এবং মিউকাস জমে যাওয়ার সম্ভাবনা থাকে। এমব্রোল্ল ব্যবহার করার পর অ্যান্টিবায়োটিক, অ্যামোক্সিসিলিন, সেফুরোক্সিম এবং ইরাইথ্রোমাইসিনের ঘনত্ব বৃদ্ধি পায়।

## মাত্রাধিক্য

মাত্রাধিক্য ব্যবহারে বিষক্রিয়ার উপসর্গ তেমন নেই। উপসর্গ ভিত্তিক চিকিৎসা নির্দেশিত।

## সংরক্ষণ

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

## সরবরাহ

এমকোল্ড সিরাপ: প্রতিটি বাক্সে আছে ১০০ মি.লি. সিরাপের একটি পেট বোতল এবং একটি পরিমাপক কাপ।