

# Cefopar®

Cefoperazone

## Description

Cefoperazone is a semisynthetic, bactericidal, cell wall synthesis inhibitor, broad spectrum Cephalosporin antibiotic which has high degree of stability in presence of beta lactamases produced by most gram negative pathogens and active against a wide range of aerobic & anaerobic, Gram positive bacteria.

## Mode of action

Cefoperazone interferes with cell wall synthesis by binding to the penicillin-binding proteins (PBPs). Cell lysis is then mediated by bacterial cell wall autolytic enzymes such as autolysins.

## Composition

**Cefopar® 500 mg IV/IM Injection:** Each Vial contains sterile Cefoperazone Sodium USP 517 mg powder for injection equivalent to Cefoperazone 500 mg.

**Cefopar® 1 gm IV/IM Injection:** Each Vial contains sterile Cefoperazone Sodium USP 1.034 gm powder for injection equivalent to Cefoperazone 1 gm.

**Cefopar® 2 gm IV/IM Injection:** Each Vial contains sterile Cefoperazone Sodium USP 2.080 gm powder for injection equivalent to Cefoperazone 2 gm.

## Indications

For the treatment of the following infections when caused by susceptible organisms: Respiratory Tract Infections, Peritonitis and other Intra-abdominal Infections, Bacterial Septicemia, Infections of the Skin and Skin Structures, Pelvic Inflammatory Disease, Endometritis, and other Infections of the Female Genital Tract, Urinary Tract Infections and Enterococcal Infections.

## Dosage & administration

The usual adult daily dose is 2 to 4 grams per day administered in equally divided doses every 12 hours. In severe infections or infections caused by less sensitive organisms, the total daily dose and/or frequency may be increased. Patients have been successfully treated with a total daily dosage of 6-12 grams divided into 2, 3, or 4 administrations ranging from 1.5 to 4 grams per dose. When treating infections caused by *Streptococcus pyogenes*, therapy should be continued for at least 10 days.

## Contraindications

Cefoperazone is contraindicated in patients with known allergy to the cephalosporin-class of antibacterial drugs.

## Side effects

As with all Cephalosporin's, hypersensitivity manifested by skin reactions (1 patient in 45), drug fever (1 in 260), or a change in Coombs' test (1 in 60) has been reported. These reactions are more likely to occur in patients with a history of allergies.

## Use in pregnancy & lactation

Pregnancy Category B. This drug should be used during pregnancy only if clearly needed.

## Precautions

Cefoperazone is extensively excreted in bile. The serum half-life is increased 2-4 fold in patients with hepatic disease. In general, total daily dosage above 4 g should not be necessary in such patients. If higher dosages are used, serum concentrations should be monitored.

## Storage

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

## Packaging

**Cefopar® 500 mg IV/IM Injection:** Each carton contains one vial sterile Cefoperazone Sodium USP 517 mg equivalent to Cefoperazone 500 mg powder for injection with one ampoule of 5 ml sterile Water for Injection in blister pack, Disposable syringe, Ampoule breaker, Butterfly needle, Alcohol pad & First aid bandage.

**Cefopar® 1 gm IV/IM Injection:** Each carton contains one vial sterile Cefoperazone Sodium USP 1.034 gm equivalent to Cefoperazone 1 gm powder for injection with one ampoule of 10 ml sterile Water for Injection in blister pack, Disposable syringe, Ampoule breaker, Butterfly needle, Alcohol pad & First aid bandage.

**Cefopar® 2 gm IV/IM Injection:** Each carton contains one vial sterile Cefoperazone Sodium USP 2.080 gm equivalent to Cefoperazone 2 gm powder for injection with one ampoule of 10 ml sterile Water for Injection in tray box, Disposable syringe, Ampoule breaker, Butterfly needle, Alcohol pad & First aid bandage.

# সেফোপার®

সেফোপেরাজোন

## বিবরণ

সেফোপেরাজোন একটি সেমি-সিনথেটিক ব্যাকটেরিয়াশিক, কোষ প্রচাচির সংশ্লেষ-প্রতিরোধী ব্রড স্পেক্ট্রাম সেফালোপ্রোরিন এন্টিবায়োটিক যা বিটা ল্যাক্টামেজ তৈরিকারী গ্রাম নেগেটিভ প্যাথোজেনের বিরুদ্ধে সক্রিয় এবং অন্যান্য অ্যারোবিক ও অ্যানারোবিক, গ্রাম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়ার বিরুদ্ধেও কার্যকরী।

## কার্যপদ্ধতি

সেফোপেরাজোন পেনিসিলিন বাইঅ্টি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি ভায়ালে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১৫ মিলি পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি ভায়ালে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি ভায়ালে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১৫ মিলি পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ৫ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য, এক এলাপ্সুল ১০ মিলি ওয়াটার ফর ইনজেকশন, ডিস্পোসেবল সিরিঙ্গ, এলাপ্সুল ব্রেকার, বাটারফ্লাই নিডল, অ্যালকোহল প্যান্ড ও ফার্স্ট এইড ব্যাডেজ।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ১.০৩৪ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।

সেফোপার® ২ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইউএসপি ২.০৮০ গ্রাম পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ২ গ্রাম এর সমতুল্য।

## গৰ্ভবত্তা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

গ্রেগন্যাসি ক্যাটাগরি বি। গৰ্ভবত্তায় যথার্থ ব্যবহার নির্দেশিত।

## স্তরকতা

সেফোপেরাজোন প্রচুর পরিমাণে পিতের মাধ্যমে শরীর থেকে নির্গত হয়ে থাকে। সেক্ষেত্রে স্বাভাবিকভাবে স্তোনের পরিমাণ ক্রমাগতে বেশি ব্যবহার করে হেপাটিক জিজেনে আক্রান্ত রোগীদের ক্ষেত্রে, যেখেন কর্তৃত রোগীর পরিমাণ ক্রমাগতে বেশি হয়ে থাকে। উচ্চমাত্রায় ব্যবহারের ক্ষেত্রে সেরাম মন্তব্য সূক্ষ্ম পর্যবেক্ষণের মধ্যে রাখতে হবে।

## স্বরক্ষণ

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

## উপাদান

সেফোপার® ৫০০ মিলি আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইটেরেসপি ১৫ মিলি পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ৫০০ মিলি এর সমতুল্য।

সেফোপার® ১ গ্রাম আইভি/আইএম ইনজেকশন: প্রতি কার্টনে বিস্ট্রির প্যাকে আছে স্টেরাইল সেফোপেরাজোন সোডিয়াম ইটেরেসপি ১.০৩৪ মিলি পাউডার ফর ইনজেকশন যা সেফোপেরাজোন ১ গ্রাম এর সমতুল্য।