

S-Fer

Sodium Ferredetate Trihydrate
BP 207.5 mg/5 ml equivalent
to elemental iron 27.5 mg

Composition

S-Fer oral Solution: Each 5 ml oral Solution contains Sodium Ferredetate Trihydrate BP 207.5 mg equivalent to elemental iron 27.5 mg.

Pharmacology

Sodium Ferredetate Trihydrate works by providing the body with a readily absorbable form of iron. Its unique chemical structure allows it to bypass some of the common barriers that limit the absorption of iron from the diet or other supplements. The molecule consists of iron complexed with ethylenediaminetetraacetate (EDTA). The EDTA acts as a chelating agent, stabilizing the iron in a soluble form that is less likely to precipitate in the gut and more likely to be absorbed by the intestinal mucosa.

Indication

Indicated for the treatment of Iron deficiency anaemia

Dosage & Administration

Treatment of Iron Deficiency Anaemia:

Child (1–11 months): Up to 2.5 ml (½ spoonful) twice daily, smaller doses to be used initially.

Child (1–4 years): 2.5 ml (½ spoonful) 3 times a day.

Child (5–11 years): 5 ml (1 spoonful) 3 times a day.

Child (12–17 years): 5 ml (1 spoonful) 3 times a day, increased to 10 ml (2 spoonful) 3 times a day, dose to be increased gradually.

Adult: 5 ml (1 spoonful) 3 times a day, increased to 10 ml (2 spoonful) 3 times a day, dose to be increased gradually.

Prophylaxis of Iron Deficiency Anaemia:

Babies of low-birth weight who are solely breast-fed: 2 mg/kg.

Babies (6 months-1 year): 2.5 ml (½ spoonful).

Children (2-5 years): 5 ml (1 spoonful).

Children (6-11 years): 7.5-10 ml (1½-2 spoonful).

Adult: 10 ml (2 spoonful); or as directed by the physician.

Contraindication

Sodium Ferredetate Trihydrate is contraindicated in patients with hypersensitivity to Sodium Ferredetate Trihydrate or any ingredient in the formulation.

Warnings & Precautions

Sodium Ferredetate Trihydrate should be avoided in subjects with iron haemochromatosis or haemosiderosis, sensitivity to iron-containing preparations, are taking iron injections or have had repeated blood transfusions.

Consult with doctor if any patient has haemolytic anaemia, iron storage or absorption disease, gastrointestinal disease (ulcers, gastritis), liver or kidney problems.

Side Effects

Nausea, vomiting, mild diarrhea, flatulence (wind) & constipation have been reported.

Use in Pregnancy & Lactation

It is generally safe to use Sodium Ferredetate Trihydrate during pregnancy. However, please consult with a doctor before taking Sodium Ferredetate during pregnancy & breastfeeding.

Use in Children & Adolescents

Safe for paediatrics patients from 1 month of age & above.

Drug Interactions

Sodium Ferredetate Trihydrate may interact with antibiotic (chloramphenicol), chelating agent (dimercaprol, penicillamine, trientine), anti-hypertensive (methylodopa), immunosuppressant (mycophenolate), anti-Parkinson (levodopa, carbidopa, entacapone), hormone (thyroxine), bile-acid sequestrant (cholestyramine), antacid (omeprazole), supplements (calcium, magnesium, zinc), bisphosphonates, fluoroquinolones, tetracyclines, bicarbonates and carbonates.

Overdosage

There is no experience of overdosage with Sodium Ferredetate Trihydrate.

Storage

Store below 25°C., protected from light & in a dry place. Keep all medicines out of the reach of children.

Packing

S-Fer oral Solution: Each box contains 100 ml or 200 ml oral solution in the PET bottle, a measuring cup, a dropper and an insert.

এস-ফার

সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট
বিপি ২০৭.৫ মি.গ্রা./৫ মি.লি. যা ২৭.৫ মি.গ্রা.
মৌলিক আয়রনের সমতুল্য

উপাদান

এস-ফার ওরাল সলিউশন: প্রতি ৫ মি.লি. ওরাল সলিউশনে রয়েছে সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট বিপি ২০৭.৫ মি.গ্রা যা ২৭.৫ মি.গ্রা. মৌলিক আয়রনের সমতুল্য।

ফার্মাকোলজি

সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট শরীরে সহজে শোষণযোগ্য আয়রন সরবরাহ করে কাজ করে। অন্যান্য রাসায়নিক গঠনের জন্য এটি খাদ্য বা অন্যান্য পরিপূরক থেকে আয়রন শোষণে সীমাবদ্ধতা সৃষ্টিকারী সাধারণ বাধাগুলো অতিক্রম করতে সক্ষম। এই অণুটি আয়রন এবং ইথিলিনডাইঅ্যামিনটেট্রাএসিটেট (EDTA) এর সাথে জটিল আকারে গঠিত। EDTA একটি চিলেটিং এজেন্ট হিসেবে কাজ করে, আয়রনকে একটি দ্রবণীয় রূপে স্থিতিশীল রাখে, যা অস্ত্রে সক্রিয়ভাবে অথর্ক্সেপশনের সম্ভাবনা কমায় এবং অস্ত্রের শ্রেণী দ্বারা শোষিত হওয়ার সম্ভাবনা বাড়ায়।

নির্দেশনা

আয়রনের অভাবজনিত রক্তস্বল্পতা চিকিৎসায় নির্দেশিত।

মাত্রা ও সেবনবিধি

আয়রনের অভাবজনিত রক্তস্বল্পতা চিকিৎসায়:

শিশু (১ থেকে ১১ মাস): ২.৫ মি.লি. (½ চামচ) পর্যন্ত দিনে ২ বার, প্রাথমিকভাবে কম মাত্রায় ব্যবহার করতে হবে।

শিশু (১ থেকে ৪ বছর): ২.৫ মি.লি. (½ চামচ) দিনে ৩ বার।

শিশু (৫ থেকে ১১ বছর): ৫ মি.লি. (১ চামচ) দিনে ৩ বার।

শিশু (১২ থেকে ১৭ বছর): ৫ মি.লি. (১ চামচ) দিনে ৩ বার, ১০ মি.লি. (২ চামচ) করে দিনে ৩ বার সেবন করা যাবে, মাত্রা ধীরে ধীরে বৃদ্ধি করতে হবে।

প্রাপ্তবয়স্ক: ৫ মি.লি. (১ চামচ) দিনে ৩ বার, ১০ মি.লি. (২ চামচ) করে দিনে ৩ বার সেবন করা যাবে, মাত্রা ধীরে ধীরে বৃদ্ধি করতে হবে।

আয়রনের অভাবজনিত রক্তস্বল্পতা প্রতিরোধে:

স্বল্প গুণনের নবজাতক যারা কেবলমাত্র বুকের দুধ পান করে: ২ মি.গ্রা./কেজি।

শিশু (৬ মাস থেকে ১ বছর): ২.৫ মি.লি. (½ চামচ)।

শিশু (২ থেকে ৫ বছর): ৫ মি.লি. (১ চামচ)।

শিশু (৬ থেকে ১১ বছর): ৭.৫-১০ মি.লি. (১½-২ চামচ)।

প্রাপ্ত বয়স্ক: ১০ মি.লি. (২ চামচ); অথবা চিকিৎসকের পরামর্শ অনুযায়ী সেবা।

প্রতিনির্দেশনা

সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট বা এর কোনো উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল রোগীদের জন্য সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট প্রতিনির্দেশিত।

সাধনাতা ও সতর্কতা

যে সকল রোগীর আয়রন হেমোক্রোমাটোসিস বা হেমোসাইডেরোসিস রয়েছে, আয়রনযুক্ত উপাদানের প্রতি সংবেদনশীলতা রয়েছে, আয়রন ইনজেকশন নিচ্ছেন বা বালবার ব্লাড ট্রান্সফিউশন হয়েছে, তাদের সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট ব্যবহার এড়িয়ে লেনা উচিত।

যদি কোনো রোগীর হেমালাইটিক অ্যানিমিয়া, আয়রন সঞ্চয় বা শোষণজনিত রোগ, গ্যাস্ট্রোইনটেস্টাইনাল রোগ (আলসার, গ্যাস্ট্রাইটিস), লিভার বা কিডনির সমস্যা থাকে, তবে ডাক্তারের পরামর্শ নিন।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

বমি বমি ভাব, বমি, মৃদু ডায়ারিয়ার, পেটকাঁপা এবং কোষ্ঠকাঠিন্য ঘটতে পারে।

গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালে ব্যবহার

সাধারণত সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট গর্ভাবস্থায় ব্যবহার করা নিরাপদ। তবে, গর্ভাবস্থায় এবং স্তন্যদানকালে সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট গ্রহণের আগে অবশ্যই একজন ডাক্তারের পরামর্শ নিন।

শিশু ও বয়সস্বীকৃতিশীল ব্যবহার

১ মাস বা তার বেশি বয়সের শিশুদের জন্য এটি নিরাপদ।

অন্য গুরুত্বপূর্ণ সাথের ক্রিয়া

সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট অ্যান্টিবায়োটিক (ক্লোরামফেনিকল), চিলেটিং এজেন্ট (ডাইমারকাপ্তাল, পেনিসিলামিন, ট্রাইনটাইন), অ্যান্টি-হাইপারটেনসিভ (মিথাইলডোপা), ইমিউনোসাপ্রেস্যান্ট (মাইকোফেনোলেট), অ্যান্টি-পার্কিনসন (লোডোপা, কার্ভিডোপা, এনটাকাপোন), হরমোন (থাইরক্সিন), বাইল অ্যাসিড সিক্রেটোরিক (কোলেস্টাইরামিন), অ্যান্টিসিড (ওমেপ্রাজল), সাপ্লিমেণ্ট (ক্যালসিয়াম, ম্যাগনেসিয়াম, জিঙ্ক), বিসফসফোনেট, ফ্লুরোকুইনলোন, টেট্রাসাইক্লিন, বাইকার্বোনেট এবং কার্বোনেট এর সাথে মিথস্ক্রিয়া করতে পারে।

অতিমাত্রা

সোডিয়াম ফেরেডেটেট ট্রাইহাইড্রেট এর অতিমাত্রা সম্পর্কে পর্যাপ্ত তথ্য পাওয়া যায়নি।

সংরক্ষণ

২৫°সে. তাপমাত্রার নিচে, আলো থেকে দূরে ও শুষ্ক স্থানে রাখুন। সকল গুরুত্বপূর্ণ শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

মোড়ক

এস-ফার ওরাল সলিউশন: প্রতি বাল্লে রয়েছে ১০০ মি.লি. অথবা ২০০ মি.লি. ওরাল সলিউশন পেট বোতলে, একটি পরিমাপক কাপ, একটি ড্রপার এবং একটি নির্দেশিকা।

প্রস্তুতকারক:

নানানা ফার্মাসিউটিক্যালস পিএলসি.

রূপশী, রূপগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ, বাংলাদেশ