Clinosol® Vit

5% Amino Acid + 10% D-Sorbitol+ Vitamins + Electrolytes

Description: Clinosol® Vit is a well-balanced mixture of L-amino acids optimally proportioned for maximum protein synthesis. Sorbitol, vitamins and electrolytes supplement nutritional needs for the body.

Mode of action: L-forms of amino acids which can only be utilized in the body for the synthesis of its various protein constituents. It is known that the body does not normally preserve nitrogen balance with D-isomers of amino acids. Isoleucine, Leucine, Lysine, Methionine, Phenylalanine, Threonine, Tryptophan and Valine are indispensable for protein synthesis.
Histidine utilizes optimally amino acid mixtures and is essential for infants and in uremia; Arginine is essential for detoxification. L-Arginine, L-Alanine and L-proline are necessary for optimal utilization of amino acid mixtures. Glycine is a source for nonspecific nitrogen.
Vitamins to prevent deficiencies and to promote the biosynthesis of protein. Minerals to maintain electrolyte balance and to promote protein synthesis. Water to meet the body's requirements.

Composition: Clinosol® Vit IV Infusion: Each 100 ml IV Infusion Contains Ascorbic Acid BP 40 mg + Glycine (Amino Acetic Acid) USP 1.4 gm + Inositol BP 50 mg + L-Alanine USP 600 mg + L-Arginine Hydrochloride USP 750 mg + L-Histidine Hydrochloride Monohydrate USP 135 mg + L-Isoleucine USP 320 mg + L-Leucine USP 240 mg + L-Lysine Hydrochloride USP 239 mg + L-Methionine USP 300 mg + L-Phenylalanine USP 400 mg + L-Proline USP 200 mg + L-Threonine USP 200 mg + L-Tryptophan USP 100 mg + L-Valine USP 320 mg + Magnesium Chloride Hexahydrate BP 51 mg + Maleic Acid BP 130 mg + Nicotinamide BP 6 mg + Potassium Chloride BP 186 mg + Pyridoxine Hydrochloride BP 4 mg + Riboflavin Sodium Phosphate BP 250 mcg + Sodium Acetate Trihydrate BP 476 mg + D-Sorbitol BP 10 gm + Water for Injection BP q.s.

Indications: Clinosol® Vit is recommended for provision of amino acids and energy in patients who require intravenous nutrition. Such conditions include surgery, infections, trauma, burns, prolonged disorders of the gastrointestinal tract, protein deficiency, preparation of patients for surgery, chemotherapy or radiation therapy, prolonged coma or refusal to eat.

Dosage & administration: Generally proteins are provided in a daily dose of 0.8-1.0 g/kg for maintenance and 1.2-2.0 g/kg in catabolic states. The usual dosage of **Clinosol® Vit** is 500 ml via intravenous infusion over 4-6 hours (20-30 drops/min). The dosage may be adjusted according to the patients condition, body weight and age. The infusion rate should be slowed (<20 drops/min) in elderly and severely ill patients.

Method of IV Infusion Preparation:
5 ml ampoule: Each 5 ml ampoule contains Inositol BP 0.25 gm, Ascorbic Acid BP 0.20 gm, Nicotinamide BP 0.03 gm, Pyridoxine HCl BP 0.02 gm & Riboflavin Sodium Phosphate BP 1.25 mg.

Add 5 ml ampoule to glass bottle via following procedure

Take full content of Ampoule via syringe	Add the contents to the glass bottle & shake softly	Then Clinosol® Vit is ready for IV infusion

N.B: ● **Clinosol® Vit** should be used as early as posible after making 500 ml IV Infusion (after adding 5 ml ampoule to glass bottle).
● After reconstitution, the color of **Clinosol® Vit** solution will be turned from colorless to light yellow.

Contraindications: Hypersensitivity to any ingredient of the preparation. Hereditary fructose intolerance, hepatic coma, azotemia, congestive cardiac failure, severe acidosis and disturbances of amino acid metabolism.

Side effects: Hypersensitivity, chest discomfort and palpitations may occur. Occasionally nausea, vomiting and phlebitis may occur.

Use in pregnancy & lactation: Successful and safe administration of amino acid solution during pregnancy in the human has been reported.

Precautions: It should be administered with care in patients with severe hepatic and renal disorders, diabetes mellitus and in elderly. Care is required in patients with reduced urine output due to high potassium content.

Drug interactions: At the recommended dosage the amino acid in 5% Composite Amino Acid solution with D-sorbitol solution have no pharmacological effects and is not expected to interact with other medicaments.

Over dosage: There are no known symptoms of overdose in human.

Storage: Store between 15°C and 25°C temperature, cool and dry place. Protect from light. Keep out of reach of children.

Packaging: Clinosol® Vit 500 ml IV Infusion: Each combipack contains one 500 ml glass bottle, one 5 ml ampoule, one 5 ml steripack syringe, one infusion set with butterfly needle, alcohol pad and one time bandage.

ক্লিনোসল® ভিট

৫% এ্যামাইনো এসিড + ১০% ডি-সরবিটল + ভিটামিন + ইলেক্ট্রোলাইট

বিবরণ: ক্লিনোসল® ভিট একটি আদর্শ ভারসাম্যপূর্ণ এল-অ্যামাইনো এসিড যা আমিষ তৈরিতে সঠিক মাত্রায় প্রদত্ত। ডি-সরবিটল, ভিটামিন এবং ইলেক্ট্রোলাইট সাপ্লিমেন্ট শরীরের পুষ্টির চাহিদা পূরণ করে।

কার্যপদ্ধতি: অ্যামাইনো এসিড-এর এল-ফর্ম-ই শুধুমাত্র বিভিন্ন প্রকার আমিষ বা প্রোটিন তৈরিতে ব্যবহার হয়। আমাদের শরীর সাধারণত ডি-ফর্ম এর অ্যামাইনো এসিড দ্বারা নাইট্রোজেনের ভারসাম্য রক্ষা করতে পারে না। আইসোলিউসিন, লিউসিন, মিথিওনিন, লাইসিন, ফিনাইলঅ্যালানিন, থ্রিওনিন, ট্রিপটোফান এবং ভ্যালিন প্রোটিন তৈরির জন্য **অত্যাবশ্যকীয়**।
হিসটিডিন অ্যামাইনো এসিড-এর মিশ্রণে সর্বোচ্চ ব্যবহার হয় এবং এটি নবজাতকের জন্য এবং ইউরেমিয়াতে দরকারী উপাদান। আরজেনাইন, এলানিন এবং প্রোলিন অ্যামাইনো এসিড মিশ্রণের সর্বোচ্চ ব্যবহারের জন্য দরকারী। এছাড়াও আরজেনাইন ডিটাক্সিফিকেশনে ভূমিকা রাখে। গ্লাইসিন অনির্দিষ্ট নাইট্রোজেনের উৎস হিসেবে কাজ করে।
ভিটামিন শরীরের ঘাটতি পূরণ করে এবং প্রোটিন বা আমিষ সংশ্লেষণকে ত্বরান্বিত করে। মিনারেল ইলেক্ট্রোলাইটের ভারসাম্য রক্ষা করে এবং প্রোটিন সংশ্লেষণ ত্বরান্বিত করে। পানি শরীরের প্রয়োজনীয় চাহিদা পূরণ করে।

উপাদান: ক্লিনোসল® ভিট আইভি ইনফিউশন: প্রতি ১০০ মিলি আইভি ইনফিউশনে আছে এসকরবিক এসিড বিপি ৪০ মিগ্রা + গ্লাইসিন (অ্যামাইনো এসিটিক এসিড) ইউএসপি ১.৪ গ্রাম + ইনোসিটল বিপি ৫০ মিগ্রা + এল-এলানিন ইউএসপি ৬০০ মিগ্রা + এল-আরজিনিন হাইড্রোক্লোরাইড ইউএসপি ৭৫০ মিগ্রা + এল-হিসটিডিন হাইড্রোক্লোরাইড মনোহাইড্রেট ইউএসপি ১৩৫ মিগ্রা + এল-আইসোলিউসিন ইউএসপি ৩২০ মিগ্রা + এল-লিউসিন ইউএসপি ২৪০ মিগ্রা + এল-লাইসিন হাইড্রোক্লোরাইড ইউএসপি ২৩৯ মিগ্রা + এল-মিথিওনিন ইউএসপি ৩০০ মিগ্রা + এল-ফিনাইলএলানিন ইউএসপি ৪০০ মিগ্রা + এল-প্রোলিন ইউএসপি ২০০ মিগ্রা + এল-থ্রিওনিন ইউএসপি ২০০ মিগ্রা + এল-ট্রিপটোফান ইউএসপি ১০০ মিগ্রা + এল-ভ্যালিন ইউএসপি ৩২০ মিগ্রা + ম্যাগনেসিয়াম ক্লোরাইড হেক্সাহাইড্রেট বিপি ৫১ মিগ্রা + ম্যালেইক এসিড বিপি ১৩০ মিগ্রা + নিকোটিনামাইড বিপি ৬ মিগ্রা + পটাসিয়াম ক্লোরাইড বিপি ১৮৬ মিগ্রা + পাইরিডক্সিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ৪ মিগ্রা + রিবোফ্লাভিন সোডিয়াম ফসফেট বিপি ২৫০ মাইক্রোগ্রাম + সোডিয়াম এসিটেট ট্রাইহাইড্রেট বিপি ৪৭৬ মিগ্রা + ডি-সরবিটল বিপি ১০ গ্রাম + ওয়াটার ফর ইনজেকশন বিপি কিউএস।

নির্দেশনা: ক্লিনোসল® ভিট যেসব রোগীর অ্যামাইনো এসিড ও এ্যানার্জী বা শক্তির অভাব আছে বিশেষ করে যাদের আইভি নিউট্রিশনের দরকার তাদের ক্ষেত্রে নির্দেশিত। যেমন- অপারেশনকালীন, রোগে আক্রান্ত অবস্থায়, ট্রমা হলে, পুড়ে গেলে, গ্যাস্ট্রোইনটেসটিনাল ট্রাক্টের দীর্ঘস্থায়ী রোগ, আমিষের অভাব হলে, অপারেশনের জন্য রোগীকে তৈরিকালীন, রেডিওথেরাপী ও কেমোথেরাপীকালীন, দীর্ঘস্থায়ী কোমা অবস্থায় বা খাবার গ্রহণে রোগী অসম্মতি জানালে ইত্যাদি।

মাত্রা ও প্রয়োগ: সাধারণত আমিষ বা প্রোটিনের প্রতিদিনের স্বাভাবিক মাত্রা ০.৮-১.০ গ্রাম/কেজি বডিওয়েট হিসেবে দেওয়া হয় তবে ক্যাটাবলিক অবস্থায় এর মাত্রা ১.২-২ গ্রাম/কেজি বডিওয়েট। **ক্লিনোসল® ভিট**-এর স্বাভাবিক মাত্রা ৫০০ মিলি আইভি ইনফিউশন প্রতি মিনিটে ২০-৩০ ফোঁটা করে ৪-৬ ঘন্টা ধরে শিরাপথে প্রয়োগ করতে হবে। রোগীর অবস্থা, বডিওয়েট এবং বয়স অনুসারে মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করা যাবে। বয়স্ক ও খুব বেশি অসুস্থ রোগীর ক্ষেত্রে সাধারণ মাত্রা থেকেও আস্তে আস্তে (<২০ ফোঁটা/মিনিট) প্রয়োগ করতে হবে।

আইভি ইনফিউশন তৈরির নিয়ম:
৫ মিলি এ্যাম্পুল: প্রতি ৫ মিলি এ্যাম্পুল-এ আছে ইনোসিটল বিপি ০.২৫ গ্রাম, এসকরবিক এসিড বিপি ০.২০ গ্রাম, নিকোটিনামাইড বিপি ০.০৩ গ্রাম, পাইরিডক্সিন হাইড্রোক্লোরাইড বিপি ০.০২ গ্রাম এবং রিবোফ্লাভিন সোডিয়াম ফসফেট বিপি ১.২৫ মিগ্রা।

৫ মিলি এ্যাম্পুল নিম্নে বর্ণিত পদ্ধতিতে গ্লাস বোতলে যুক্ত করুন

সিরিঞ্জ-এর মাধ্যমে এ্যাম্পুলের সম্পূর্ণ দ্রবণ নিন	সিরিঞ্জ-এর দ্রবণ গ্লাস বোতলে যুক্ত করুন এবং আলতো করে ঝাঁকান	এরপর ক্লিনোসল® ভিট আইভি ইনফিউশন প্রয়োগের জন্য তৈরি হলো

বি.দ্র: ● **ক্লিনোসল® ভিট** ৫০০ মিলি আইভি ইনফিউশন তৈরির পর (৫ মিলি এ্যাম্পুল গ্লাস বোতলে যুক্ত করার পর) যথাসম্ভব তাড়াতাড়ি প্রয়োগ করতে হবে।
● **ক্লিনোসল® ভিট** এর সংমিশ্রণ তৈরির পর এ মিশ্রণের রং বর্ণহীন থেকে হালকা হলুদ রং-এ রূপান্তরিত হবে।

বিরুদ্ধ ব্যবহার *(যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)*: এই প্রস্তুতির কোন উপাদানের প্রতি অতিসংবেদনশীল থাকলে এটি প্রয়োগ করা যাবে না। হেপাটিক কোমা, এজোটেমিয়া, কনজেসটিভ হার্ট ফেইলোর, রক্তে মারাত্মক অম্লাধিক্য, অ্যামাইনো এসিড বিপাকে সমস্যা ইত্যাদি অবস্থায় এটি প্রয়োগ করা যাবে না।

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: অতিসংবেদনশীলতা, বুকে অস্বস্তি ও বুক ধড়ফড় হতে পারে। মাঝে মাঝে বমি, বমি বমি ভাব এবং ফ্লেবাইটিস হতে পারে।

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার: ক্লিনোসল® ভিট গর্ভবর্তী ও স্তন্যদানকারী মহিলাদের ক্ষেত্রে নিরাপদ এবং সফলভাবে প্রয়োগ করা যাবে।

সতর্কতা: এটি মারাত্মক কিডনী ও লিভার ডিসঅর্ডার-এ আক্রান্ত রোগীর ক্ষেত্রে প্রয়োগে ও বৃদ্ধদের ক্ষেত্রে সর্তকতা অবলম্বন করতে হবে। বেশী পটাসিয়াম থাকার কারণে মূত্র কমে যাওয়া রোগীর ক্ষেত্রে এটি প্রয়োগে যত্ন নিতে হবে।

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া: নির্দিষ্ট মাত্রার অ্যামাইনো এসিড, ডি-সরবিটল ও ভিটামিন শরীরে কোন ফার্মাকোলোজিক্যাল ইফেক্ট দেয় না বা অন্য কোন উপাদানের সাথে ক্রিয়া ঘটায় না।

মাত্রাধিক্য: মানুষের উপর এটির মাত্রাধিক্যের জন্য কোন লক্ষণ জানা যায়নি।

সংরক্ষণ: ১৫°-২৫° সে. তাপমাত্রার মধ্যে, ঠাণ্ডা ও শুষ্কস্থানে সংরক্ষণ করুন। আলো থেকে দূরে ও শিশুদের নাগালের বাইরে রাখুন।

উপস্থাপনা
ক্লিনোসল® ভিট ৫০০ মিলি আইভি ইনফিউশন: প্রতি কম্বিপ্যাকে আছে ১টি ৫০০ মিলি গ্লাস বোতল, ১টি ৫ মিলি এ্যাম্পুল, ১টি ৫ মিলি স্টেরিপ্যাক সিরিঞ্জ, ১টি ইনফিউশন সেট সাথে বাটারফ্লাই নিডেল, অ্যালকোহল প্যাড এবং ১টি ওয়ান টাইমড ব্যান্ডেজ।

Opsonin Pharma
Ideas for healthcare

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

513-01