

Algecal® DX

Calcium (Algae source) 600 mg + Vitamin D₃ 400 IU

Description: Algecal® DX is the combination of Ocean based Algae source Calcium & Vitamin D₃. Algae source Calcium is extracted from *Algas Calcareas*, a red Algae found in the shores of South America. Algae source Calcium ensures better absorption than Coral source Calcium or other Calcium Carbonate due to its fibrous chemical structure. Vitamin-D₃ aids in the absorption of Calcium from GI tract & helps to maintain Calcium balance in the body.

Mode of action: Calcium is absorbed in the intestine which then passes through the intestine to blood & deposited into bone. Active transport through cell is dependent on Vitamin D₃. Vitamin D₃ keeps bones healthy by increasing the absorption of Calcium in the intestines. Without Vitamin D₃ body will be able to absorb only 10% to 15% of the Calcium from the diet.

Pharmacokinetics: 75% of Calcium form Algae source is absorbed in the intestine. In a USP dissolution test simulating stomach condition 97% of Calcium from Algae source goes into the solution. Vitamin D₃ binds with albumin & α-fetoprotein which increases the absorption of Calcium.

Composition: Algecal® DX Tablet: Each tablet contains Calcium Carbonate (Algae source) USP 1500 mg equivalent to Calcium (Algae source) 600 mg & Cholecalciferol (Conc. Powder) BP 4 mg equivalent to Vitamin D₃ 400 IU.

Indications: Algecal® DX is indicated for the treatment & prevention of osteoporosis, osteomalacia, tetany, hypoparathyroidism & osteogenesis. It can also be used as supplement in case of inadequate intake of Calcium in childhood diet, pregnancy & lactation, rickets & poor absorption during old age. Other indications include pancreatitis & phosphate binder in chronic renal failure etc.

Dosage & Administration: 1 tablet once or twice daily with plenty of water or food as directed by the physician.

Contraindications: Increased activity of parathyroid gland, hypercalcemia, constipation, kidney stone & extreme loss of body water are such condition in which calcium intake is contraindicated.

Side effects: Flatulence, diarrhoea, constipation and allergic reactions etc are rare manifestation. Hypercalcemia due to prolong use has rarely been reported.

Use in pregnancy & lactation: Algecal® DX should be given to pregnant & lactating mothers as per recommendation of physician. Toxicity of **Algecal® DX** was tested on pregnant & nursing females which result excellent.

Precautions: In mild hypercalciuria reduction of dose is sufficient to return to normal serum Calcium concentration. Patients with kidney stone or with such previous history should be recommended to increase their fluid intake.

Drug interactions: Major interaction: Administering intravenous Ceftriaxone & Calcium can result in life-threatening damage to the lungs & kidneys. Calcium should not be administered intravenously within 48 hours of intravenous ceftriaxone. Minor interaction: Calcium can reduce the absorption of tetracycline & fluoride preparations and minimum 3 hours time should be allowed between ingestion of these medications. Thiazide diuretics reduce the renal excretion of Calcium. Phenytoin, barbiturates & glucocorticoids may induce metabolism of Vitamin D₃. Intake of certain foods like spinach, cereals, milk and its derivatives may reduce the intestinal uptake of Calcium.

Storage: Store in a cool (Below 25°C temperature) and dry place protected from light.

Packaging: Algecal® DX Tablet: Each carton contains 10X3 tablets in ALU-PVDC blister pack.

এ্যালজিক্যাল® ডিএক্স

এয়র্ককীউডু (খায়ঁকা দী) ৬০০ কড়ঠক্সও + কহধওকড়ল-কপ, ৪০০ ওওঅঅঈ

বিবরণ: এ্যালজিক্যাল® ডিএক্স চঈতীউডুগকয়ংএ ঈসঐ চভীঞঠডুখভ এয়র্ককীউডু ঝসঞ কহধওকড়ল কপ, ঝঐডুলফুড ঝয়র্ক। ঈচীং এয়র্ককীউডুীঞঠক্স এংঐ ঝকন্দ ওওচডুকংএঐ ওংপ ঝয়র্ক। ঝয়র্কঠভী এয়র্কএয়র্কক্ভী (*Algas Calcareas*) ঞমচএডড ওওএ্যাগন্ধ ঈশঐযঐচলং এঐচ্যব ঞএঐঐঐ ঈচীং এয়র্ককীউডু ঝসঞ ওলয়ঐলয় এয়র্ককীউডু এঐসঃলচধং ভল্ললঐ ঝয়র্ক। ঈচীং এয়র্ককীউডু ওকরএ ঞাঐচিবং কলঞুভঐ যঐল এচংডড কহধওকড়ল কপ, ওচ[] এয়র্ককীউচডং ঞাঐবি ঝসঞ ঞযচু এয়র্ককীউচডং হঐবীঐডুয় সাঐ ঐঐচভীঐঐঐয় এচংডড

কার্যপদ্ধতি: এয়র্ককীউডু ওচ[] ঞাঐকভি ঝসঞ ও[] চভ চ্যন্ধ শক্সচসা এচং চঐ শংসকভঃভুঐচু াডুঐডড ঞএঐচবি ডুরয় কযচু ঝয়র্কএকধহ ধংঞচশঐধঃ কলহঃং এচং কহধওকড়ল কপ, ঝং ঈশংডড কহধওকড়ল কপ, ওচ[] এয়র্ককীউডু ঞাঐবি সঐকুচু কযচু ঐচুং যঞ।ভঐ সাঐ ঐঐচভীঐঐঐয় এচংডড কহধওকড়ল কপ, সয়কভভ টঐচযয়ং এয়র্ককীউচডং ডুঐ ১০%-১৫% ঞাঐকভিড

ঐষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স): ৭৫% ঝয়র্ক। ঈচীং এয়র্ককীউডু ওচ[] ঞাঐকভিড অঈঝীকশ কপীগচাল শংঝদঐ (শঐএঞ[]কং শকংচচসা) ঞযাটঐ চঐ ঞুচ ৯৭% ঝয়র্ক। ঈচীং এয়র্ককীউডু যংচাব যংসখল্ভিড ডড কহধওকড়ল কপ, ঝয়র্কসদৈকড়ল ঝসঞ ওঐযঐ ঞযচধঐচশক্সওকল ঝঐঐচমীঞচঃকু এয়র্ককীউচডং ঞাঐবি সঐকুচু ঞযুডড

উপাদান: এ্যালজিক্যাল® ডিএক্স ট্যাবলেট: শক্সকভকধ ধয়ঐসচচধ বচুচত এয়র্ককীউডু এঐসঃলধ (ঝয়র্ক। দী) অঈঝীকশ ১৫০০ কড়ঠক্সও চঐ এয়র্ককীউডু ৬০০ কড়ঠক্সও -ঝঐডভল্লয় ঝসঞ ঞএঐচঐএয়র্ককীচযং (এলচীচ[]ংশ শঐঈপঐং) কসকশ ৪ কড়ঠক্সও বচেশ চঐ কহধওকড়ল-কপ, ৪০০ ওওঅ অঈ ঝঐডভল্লয়ডড

নির্দেশনা: এ্যালজিক্যাল® ডিএক্স ওকঝৈচশঐচভঐকী, ওকঝৈচডুঐকী, কধধঐকল, ঐঅচশঐশয়ঐংঐমঐঅংচকপাডু ঝসঞ ওকঝৈচাচলকীচীং কণকঞ্ঠঐ ঝা শক্সকভভঐচর কলযঃকাভডড ঝাতুঐ ছাসএঐখল টঐচযয় এয়র্ককীউচডং ডঐধকভ শঘংচব, ঠহঃঐস[]ঐ ঝা দলযঐলএঐচ, কংচএঐঝী ঝসঞ সূভ ঞংঐখচযং ঞদর্চ এয়র্ককীউচডং ডঐধকভ শঘংচবীঐকশক্সচডু[] বচেশ সয়সধভ ডড ভঐভুঐঐঝা শয়ঐলকজুঐধঐঅকধী ঝসঞ ঝীচযধ সঐআঐং ক্চীচস যখডঃ[]ঐয ঞংলঐ ঞষঅকঁঈং ঞংঐচঠ কলযঃকাভডড

মাত্রা ও প্রয়োগ: ঝএকধ এচং ধয়ঐসচঁধ কযচল ১-২ সঐং, শক্সণলং শকংডুঐল শঐকল ওমসঐ টঐচযয়বীঐচম কণকঞ্ঠচএং শংঐডাঃ ওলগচুঐয ঞ্ঠীসয়ডড

বিরুদ্ধব্যবহার: শয়ঐংঐমঐঅংচু ঠক্সক[]ঐকজুভঐ ঐঅশঐংএয়র্ককীচকডুঐ, ঞএঐ'এঐকনলয়, সঙচ- শঐমং ঝসঞ পঐকুঐ ঞদর্চ কলচযঃকাভ লুডড

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া: ঞশধযঞুঐশঐ, পঐঐকংঐ, ঞএঐ'এঐকনলয় ঝসঞ ঝঐকাঃএঃ শক্সকভকজুঐ ঝুঐঐস্টঐসলঐ কসংডড যখডঃকযল সয়সুঐচং যচ ওকভীঐডুঐলয় ঞদর্চ ঐঅশঐংএয়র্ককীচকডুঐ চভ শঐচংডড

গর্ভাবস্থা ও ঞন্যদানকালে ব্যবহার: এ্যালজিক্যাল® ডিএক্স ঠহঃঐস[]ঐ ঝসঞ দলযঐলএঐঐখলীডু কণকঞ্ঠচএং শংঐডাঃ ওলগচুঐয সয়সুঐং এংঐ ঈকণভডড ঠহঃসভয ঝসঞ দলযঐলএঐঐখল ডুঐঐচযং ঈশং এ্যালজিক্যাল® ডিএক্স ঝা শক্সকভকজুঐঐযচয়বীঐচম ওকাঃুচুচভডড

সতর্কতা: ডুডযগ ঐঅশঐংএয়র্ককীঅঈকংঐং ঞদর্চ []হঐকসএ কীংঐডু এয়র্ককীউডু শগলং[]ঐং এচডড সয়সুঐচং ডুঐঐ[]ঐ ঐংঐঅ ঞানুডড ঞুঐীঐং ঞংঐঠযং ঞদর্চ সঙচ- শঐমং ওঐচত সঐীভক"ং ডধলঐ ওঐচত ঞ্ঠীস ঞদর্চ ভং ঠক্সচবং শকংডুঐব সঐঐচভ চুসডড

অন্য ঐষুদের সাথে প্রতিক্রিয়া: ডগটয় শক্সকভকজুঐ: অ[]ংঐচহলঠী ঞ্ঠীযধংঐক্স ঝসঞ এয়র্ককীউডু ঝএঐঐচম ঠক্সচবং যচ ঝল্লীযল্লী ঝা কএঃগকলং ডুঐংঐভল্ভএ ঝকভ চভ শঐচংডড অলধংঐচহলঠী ঞ্ঠীযধংঐক্স ঞযঝুঐং ৪৮ ড[]ঐং ডুঐছ অ[]ংঐচহলঠী এয়র্ককীউডু ঞযঝুঐ ঈকণভ লুডড
ঞঠঃল শক্সকভকজুঐ: এয়র্ককীউডু ঞ্ঠীসল ঞধধংঠীঐঅকএঃফল ঝা ঞযফঐংঐঅপ াঐভযু ঝাগিচরং ঞাঐবি[]ঐী এংচড শঐচং ঝসঞ ঝঐীঐ ঝাগির ঞ্ঠীসচলং ডুরয়সভঃয কসংকভ এঃডশচদ ও ড[]ঐ ঝুঐ সঐহলযুড মঐঐ।ঐঅপ পঐঅঅঈচংকধএঃ এয়র্ককীউচডং ঞংলঐ কলত্রীংব,[]ঐী এচংডড ঞযচলঐধঐঅল, সঐংকসণলচংধ ঝসঞ ঠক্সগচএঐএকধঃএঃধু কহধওকড়ল কপ, ঝা ঞুডুধঐসকাড সঙক[] ডধঐচভ শঐচংডড কএঃতল টঐযয় ঞুচুড়ল-।ঐএ, চুস, যগর ঝা যগল্লাঐভ টঐযয় এয়র্ককীউচডং ওঐক[]এ ঠক্সবু[]ঐী এংচড শঐচংডড



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