Algecal® D

Calcium (Algae source) 500mg +
Vitamin D_3 200 IU

Description
Algecal® D is the combination of Ocean based Algae source Calcium & Vitamin D_3. 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-D_3 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 D_3. Vitamin D_3 keeps bones healthy by increasing the absorption of Calcium in the intestines. Without Vitamin D_3 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 D_3 binds with albumin & α-fetoprotein which increases the absorption of Calcium.

Composition
Algecal® D Tablet: Each tablet contains Calcium Carbonate (Algae source) USP 1250 mg equivalent to Calcium (Algae source) 500 mg & Cholecalciferol(Conc. Powder) BP 2.00 mg equivalent to Vitamin D_3 200 IU BP.

Indications
Algecal® D 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® D should be given to pregnant & lactating mothers as per recommendation of physician. Toxicity of **Algecal® D** 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 D_3. Intake of certain foods like spinach, cereals, milk and its derivatives may reduce the intestinal uptake of Calcium.

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

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

এ্যালজিক্যাল® ডি

এয়ঁকীূড় (ঋয়ঁকা॥ ঈী) ৫০০ কড়ঠক্সঔ +
কহধঔকড়ল-কপ৩ ২০০ ওঔঅঈ

বিবরণ
এ্যালজিক্যাল® ডি চষ্টত ীঔড়গকযংঞ তৈসঔঁ চভ ীঞ্জঠঙুখভ এয়ঁকীূড় ঋসঞ্জ কহধঔকড়ল কপ৩ ঋৎীড়লক্ষড্ড ঋয়ঁকা॥ ঈচীৎ এয়ঁকীূড়ীঞ্জঠক্সু এংৎঔু যকব্দব ওঔচড়কৎঞংঔৎ গুৎপ ঋয়ঁকা॥ ঋয়ঁকীঠঙী এয়ঁকঁএয়ঁকৎূঙী (*Algas Calcareas*) গুমচএংড ওঔঞ্ঝাঢ়গন্ধ ঈশঁঔযঔচলৎ ঞংঔৎচব গুঞংঔৎঔঁ ঈচীৎ এয়ঁকীূড় ঋসঞ্জ ওলয়ঔলয় এয়ঁকীূড় ঞংঔসঃচলচধৎ ভক্কঁলড়ূ ঋয়ঁকা॥ ঈচীৎ এয়ঁকীূড় ওকরঞ গ্তাঔচিবৎ কলজ্ঞভঔ যঔল এংচৎড ককহধঔকড়ল কপ৩ ওচ এয়ঁকীূড়ঔচড়ৎ গ্তাঔবি ঋসঞ্জ গুযচু এয়ঁকঁকীূড়ঔচড়ৎ হঔীঔড়য় সা॥ড়ূ ৎঔটচভীড়ূঔড়য় ঞংচৎড্ড

কার্যপদ্ধতি
এয়ঁকীূড় ওচ গ্তাঔকভু ঋসঞ্জ ওু চভ ৎচন্ধ শক্সচসা ঞংচৎ ঢ়ঔ শৎসকভঃচভ ুঔচু ॥ড়ঔ ুড্ড গুঞংঔচৎি ড়রয় কযচূ ঋয়ঔঞংকধহ ধৎঞ্চশঔধঃ কলহঃৎ ঞংচৎ ককহধঔকড়ল কপ৩ ঋৎ ঈশৎড্ড কহধঔকড়ল কপ৩ ওচ এয়ঁকীূড় গ্তাঔবি সঔকুচূ কযচূ ুঔচুৎ যঙ ভঔ সা॥ড়ূ ৎঔটচভ ীড়ূঔড়য় ঞংচৎড্ড কহধঔকড়ল কপ৩ সয়কভভ টঔচযয়ৎ এয়ঁকঁকীূড়চড়ৎ ড়ৰ্ ১০%-১৫% গ্তাঔকভু ড্ড

ওষুধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)
৭৫% ঋয়ঁকা॥ ঈচীৎ এয়ঁকীূড় ওচ গ্তাঔকভি ুড্ড অঈঋীকশ কপীগচাল শৎখব্দড়ূ (শঔঞকঁৎ শকৎচসচা) গুযটঔ ঢ়ড়ূ গুঢ় ৯৭% ঋয়ঁকা॥ ঈচীৎ এয়ঁকীূড় যংসচব যংসখহল্টভ ুড্ড কহধঔকড়ল কপ৩, ঋয়ঁকঁসঈকড়ল ঋসঞ্জ ওঔঁষঔ গুযচধঔচশক্সঔকধল ঋৎীঔচম ীঞ্জঢ়গন্ধ ুচূ এয়ঁকীূড়ীঔচড়ৎ গ্তাঔবি সঔকুচূ গুযূড্ড

উপাদান
এ্যালজিক্যাল® ডি ট্যাবলেট: শক্সকভকধ ধয়ঔসচঁধ ৎচূচত এয়ঁকীূড় ঞংঔসঃচলধ (ঋয়ঁকা॥ ঈী) অঈঋীকশ ১২৫০ কড়ঠক্সঔ ঢ়ঔ এয়ঁকীূড় ৫০০ কড়ঠক্সঔ -ঋৎীড়ভক্সঁয় ঋসঞ্জ গুএংঔচঁএয়ঁকীচষৎ (এংলচীচ ংধ শঔঈপঔৎ) কসকশ ২.০ কড়ঠক্সঔ ৎচেশ ঢ়ঔ কহধঔকড়ল-কপ৩ ২০০ ওঔঅ অঈ ঋৎ ীড়ভক্সঁয়ড্ড

নির্দেশনা
এ্যালজিক্যাল® ডি ওকঝৈচশঔচৎঔকী, ওকঝৈচড়ঁঔকীূঔ, কধধঔকল, ুঔঅচশঔশয়ঔৎঔমঔঅৎচূকপ॥ড় ঋসঞ্জ ওকঝৈচ॥চলকীচীৎ কণকএ্ঞীঔ ঝ শক্সকভচৎঔচর কলচযঃকাভড্ড ঋতভুঔ ছাসএংঔঁখল টঔচযয় এয়ঁকীূঔচড়ৎ ডঔধকভ শঘৎচব, ঠহঃঔস ূ ঝ দায়যঔলএংঔচঁ, কৎচএধী' ঋসঞ্জ সুন্ড গুৎঔঠখচযৎ গুব্দর্চ এয়ঁকীূঔচড়ৎ ডঔধকভ শঘৎচবীঔকশব্ধচড় ৎচেশ সয়সঞ্চভু ড্ড ভঔতভুঔঝ শয়ঔলকজূঔধঔঅকধী ঋসঞ্জ

যীচষধ সঔঅ॥ঔৎ কুচীচস যখডঃ ঈূখ গুৎলঔঁ গুষঅকঁঈৎ গুৎঔচঠ কলচযঃকাভড্ড

মাত্রা ও প্রয়োগ
ঋএংকধ এংচৎ ধয়ঔসচঁধ কযচল ১-২ সঔৎ, শক্সণন্সৎ শকৎড়ঔল শঔকল ওমসঔ টঔচযয়ৎীঔচম কণকএ্ঞীচএংৎ শৎঔড়াঃ ওলগঢ়ূখ গ্তীসয়ড্ড

বিরুদ্ধব্যবহার
শয়ঔৎঔমঔঅৎচূপ ঠক্সকঁৎীকজুভঔ, ুঔঅশঔৎএয়ঁকীকড়ূভঔ, গুএংঔ'এংঔকনলয়, সঙচ– শঔমৎ ঋসঞ্জ গুযু ুচভ শক্সণন্সৎ শকৎড়ঔল শঔকল ওশীঔৎচলৎ গুব্দর্চ কলচযঃকাভ লূড্ড

পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া
গুশধযঞ্ঝঔশঔ, পঈঔকৎূঔ, গুএংঔ'এংঔকনলয় ঋসঞ্জ ঋঁঔকা॥ঃএং শক্সকভকজূঈ ুঝূঔৎীস্টঔসলঔ কসৎঁভড্ড যখডঃকযল সয়সুঔচৎৎ ষচ ওকভীঔড়ঔলয় গুব্দর্চ ুঔঅশঔৎএয়ঁকীকড়ূভঔ ুচভ শঔচৎড্ড

গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার
এ্যালজিক্যাল® ডি ঠহঃঔস ূ ঋসঞ্জ দায়যঔলএংঔঁখল ীড়চূ কণকএ্ঞীচএংৎ শৎঔড়াঃ ওলগঢ়ূখ সয়সুঔৎ এংৎঔ ঈকণভড্ড ঠহঃসভখ ঋসঞ্জ দায়যঔলএংঔঁখল ড়কুঁঔচযৎ ঈশৎ **এ্যালজিক্যাল® ডি** ঋৎ শক্সকভকজূঈীঔষচঁয়ৎীঔচম ওকা॥ঃভ ুচূচতড্ড

সতর্কতা
ড়ঙযগ ুঔঅশঔৎএয়ঁকীঅঈকূঔৎ গুব্দর্চ হঔকসএং কীৎঔড়
এয়ঁকীূড় শগলৎ ঔৎ এংৎচভ সয়ঔসুঔচৎৎ ড়ঔঁঔ ুীী এংৎঔঅ গ্তাক্সুড্ড গুঢ়ীএঁ গুৎঔঠখৎ গুব্দর্চ সঙচ– শঔমৎ ওঔচত সঔীঙক"ৎ ডধলঔ ওঔচত গ্তীস গুব্দর্চ ভৎঁ ঠক্সুচবৎ শকৎড়ঔব সঔুঔচভুচসড্ড

অন্য ওষুধের সাথে প্রতিক্রিয়া
ড়গটয় শক্সকভকজূঔ: অ ংঔচহলঙী গ্তীষধংঔক্কল ঋসঞ্জ এয়ঁকীূড় ঋএ্রীঔচম ঠক্সুচবৎ ষচঁ ষষ্মীষষ্মী ঝ কএংপকলৎ ড়ঔৎঔভড্ডএং দ্ধকভ ুচভ শঔচৎড্ড অলধংঔচহলঙী গ্তীষধংঔক্কল গুযঝূঔৎ ৪৮ ড ঔৎ ড়ঔঢ্ব অ ংঔচহলঙী এয়ঁকীূড় গুযঝূঔ ঈকণভ লূড্ড
গুঠজল শক্সকভকজূঔ: এয়ঁকীূড় গ্তীসল গুধধংঔীঔঅকএংক্ষল ঝ গুষক্ষঔৎৎঔঅপ ॥ঔভখূ ঝগিচরৎ গ্তাঔবি ী এংচভ শঔচৎ ঋসঞ্জ ঋঅীএঁ ঝগির গ্তীসচলৎ ড়রয়সভঃখ কসৎকভ এড়ঢ়শচন্দ ৩ ড ঔ ুঝূঔ সঔহুলখূড্ড মঔূঈ॥ঔঅপ পঔঅঅঈচৎকধএঃ এয়ঁকীূঔচড়ৎ গুৎলঔঁ কলত্রীৎব ী এংচৎড্ড গুষচলঔধঔঅল, সঔৎকসণন্সচৎধ ঋসঞ্জ ঠব্ধগচএঃঔএংকধঃএংঢ়ূ কহধঔকড়ল কপ৩ ঋৎ গুড়ধঔসকাঁড় সঙক ডধঔচভ শঔচৎড্ড কএংতন্স

0713-01

Opsonin Pharma
ideas for healthcare

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