

تهیه شده از مواد اولیه آنزیم

Natuphos®

شرکت مصرف: BASF آلمان

موارد مصرف:

آنزیم فیتاز ۵۰۰۰ در جیره غذایی نیمچه‌های گوشتی، بوقلمون، مرغ تخمگذار و مادر جهت استفاده بهتر از فسفر و سایر مواد مغذی بکار برده می‌شود.

مقدار و نحوه مصرف:

نیمچه گوشتی، بوقلمون و پولت: ۱۰۰ گرم در هر تن خوراک مخلوط شده و به مصرف می‌رسد.

مرغ‌های تخمگذار و مادر: ۶۰ گرم در هر تن از خوراک مخلوط شده و به مصرف می‌رسد.

موارد عدم مصرف:

با مصرف آنزیم فیتاز بالاتر کلسیم و فسفر باید مورد توجه قرار گیرد و لذا در مواردی که مقدار فسفر در جیره نباید از حد مشخصی فراتر رود مصرف این آنزیم توصیه نمی‌شود. این موضوع در تمام محصولات مشابه فیتاز ۵۰۰۰ که با نام‌های تجاری مختلف در بازار مشاهده می‌شوند صادق بوده لذا در جیره‌های غذایی متخصصین و کارشناسان باید به این امر توجه داشته باشند.

زمان پرهیز از مصرف: ندارد.

موارد احتیاط:

قابلیت تحمل دمای پلت شدن تا ۸۵ درجه سلسیوس را دارد. این مکمل غذایی و در هر محصول دارویی با اثرات فیزیولوژیک در بدن را از دسترس کودکان دور نگاهدارید. در موقع استفاده از مکمل از دستکش و ماسک استفاده نمایید. برای اختلاط بهتر توصیه می‌شود ابتدا با مقادیر کمی از خوراک مخلوط اولیه ای را تهیه نموده و سپس آن را به مخلوط نهایی اضافه کنید. مصرف بیش از مقدار توصیه شده نتیجه بهتری را دربر ندارد. آنزیم فیتاز از نظر مولکولی پروتئین می‌باشد که در افراد دارای حساسیت و آلرژی می‌تواند سبب بروز عوارض جدی شود لذا این افراد در تماس با این محصول و محصولات مشابه باید نهایت دقت را در نظر داشته باشند. بعد از باز شدن ساشه، فرآورده تا یک ماه بعد قابل استفاده است.

شرایط نگهداری: دور از نور مستقیم آفتاب، در جای خشک و دمای کمتر از ۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شود.

بسته بندی: ساشه‌های یک و ۵ کیلوگرمی سه لایه آلومینیومی مقاوم به رطوبت و گاز

ارزش غذایی آنزیم فیتاز ۵۰۰۰

مواد مغذی	فیتاز ۵۰۰۰ (مقدار مغذی در یک کیلوگرم)	فیتاز ۵۰۰۰ (مقدار مغذی در یک کیلوگرم)	فیتاز ۵۰۰۰ (مقدار مغذی در یک کیلوگرم)
فسفر*	۱۵۰۰ گرم	۱۵۰۰ گرم	۱۵۰۰ گرم
کلسیم*	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم
کربن**	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم
متیونین**	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم
سیتئین**	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم
تریپتوفان**	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم
ارژینین**	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم
ایزوالانین**	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم	۳۰۰۰ گرم
پروتئین خام**	۲۲۰۰۰ گرم	۲۲۰۰۰ گرم	۲۲۰۰۰ گرم
ارژین قلی*	۵۳۰۰۰ گرم	۵۳۰۰۰ گرم	۵۳۰۰۰ گرم
متیونین قلی*	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم	۱۰۰۰۰ گرم

* بر اساس دی کلسیم فسفات ** بر اساس کلسیم هیدروکسید *** بر اساس ایزوالانین فیتاز ۵۰۰۰ در هر تن از

ترکیب: هر گرم از پودر مخلوط در دان فیتاز ۵۰۰۰ دارای ۵۰۰۰ واحد FTU از آنزیم فیتاز می‌باشد
دسته دارویی: آنزیم فیتاز با منشاء قارچی
مکانیسم اثر:

آنزیم فیتاز (میانوزینول هگزاکسیس فسفات فسفوهیدرولاز) هر شکلی از آنزیم‌های فسفاتاز می‌باشد که سبب هیدرولیز سوپسترهای دارای فسفر آلی می‌شوند. لذا به تعداد زیادی از آنزیم‌های دارای این خاصیت فیتاز گفته می‌شود. اما آنچه که در این محصول وجود دارد آنزیم‌های فیتازی است که سبب هیدرولیز فایتیک اسید می‌شوند. فایتیک اسید نوعی از فسفر آلی است که غیر قابل هضم می‌باشد و با اثر این آنزیم فسفر آلی آزاد شده و مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر چه نشان داده شده است که آنزیم فیتاز در بدن حیوانات، گیاهان، غلات و تخم‌های روغنی گیاهی ساخته می‌شود اما بیشتر فیتازها در قارچ‌ها شناسایی و خصوصیاتشان بررسی شده است. عمده اثر این آنزیم که در گروه‌های مختلفی تقسیم می‌شوند محدود به فایتیک اسید نمی‌باشد و سوپسترهای مختلفی را می‌توان برای اثر آنزیم فیتاز مثال زد. آنزیم فیتاز که توسط قارچ‌ها و باکتری‌ها تولید می‌شود در روده حیوانات نشخوارکننده مانند گاو و گوسفند یافت شده لذا این گونه از حیوانات قابلیت هضم فایتیک اسید را که در غالب غذای حیوانات وجود دارد، پیدا کرده و از این نظر فسفر آلی را به مصرف می‌رسانند. اما در حیوانات تک معده‌ای مانند انسان و طیور آنزیم فیتاز در روده‌ها توسط باکتری‌ها تولید نشده و لذا قدرت هضم آن را ندارند. در طیور آنزیم فیتاز را بصورت مکمل در جیره‌های غذایی وارد می‌نمایند تا طیور بتوانند از فسفر آلی موجود در جیره استفاده نمایند، در غیراینصورت فایتیک اسید بصورت هضم نشده با مدفوع دفع می‌شود. علاوه بر این نشان داده شده است که منابع غذایی باند شده با یون فیتاز از طریق هضم فایتیک اسید در دسترس حیوان قرار می‌گیرد که برای مثال می‌توان به کلسیم، پروتئین و کرومیدرات‌ها اشاره نمود.