

# AveMix® P5000

# AveMix® P10000

آخرين نسل آنزيم فيتاز (E.COLI 6-PHYTASE)



محصول بلژيک

بخش بزرگی از فسفر منابع گیاهی به صورت فسفر فیتات است که زیست‌فراهمی آن در حیوانات تک‌معدده‌ای بسیار پایین می‌باشد. مولکول فیتات نه تنها فسفر، بلکه سایر مواد معدنی، آمینواسیدها، پروتئین‌ها و حتی مواد نشاسته‌ای را محبوس کرده و موجب کاهش قابلیت هضم و جذب آن‌ها می‌گردد. فیتازها، آنزیم‌هایی هستند که با کاتالیز کردن فرآیند هیدرولیز اسید فیتیک موجب آزاد شدن فسفر و کاهش اثرات ضد تغذیه‌ای اسید فیتیک گردیده و بدین ترتیب هضم و جذب مواد مغذی جیره به ویژه فسفر خوراک به نحو قابل ملاحظه‌ای افزایش می‌یابد.

محصولات AveMix®P5000 و AveMix®P10000 متعلق به جدیدترین نسل آنزیم‌های ۶-فیتاز با منشأ باکتریایی (ثبت شده در اتحادیه اروپا) می‌باشند.

حد اقل فعالیت بر حسب واحد/گرم	آنزیم فیتاز
۵۰۰۰ FTU/g	AveMix® P5000
۱۰۰۰۰ FTU/g	AveMix® P10000

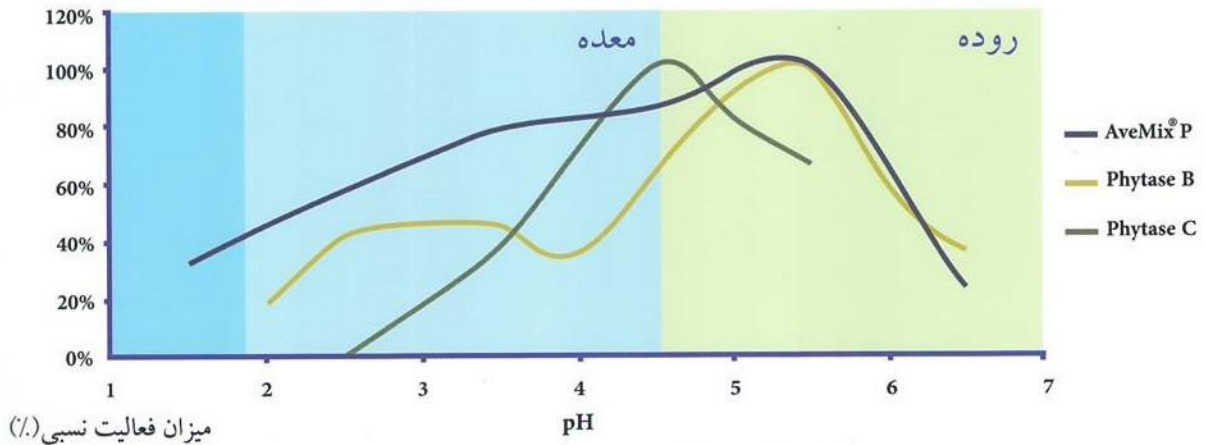
\* FTU میزان آنزیم است که قادر به آزاد کردن یک میکرومول فسفر از اسید فیتیک در مدت زمان یک دقیقه و تحت شرایط مشخص (۳۷ درجه سانتی‌گراد، pH= ۵/۵) می‌باشد.

● دوز مصرف و میزان جایگزینی AveMix®P5000 و AveMix®P10000 با دی‌کلسیم فسفات:

میزان جایگزینی DCP(Kg/T)	فعالیت آنزیمی (FTU/Kg Feed)	دوز مصرفی (g/T)		گونه هدف
		AveMix® P5000	AveMix® P10000	
۸/۵ - ۹/۵	۳۰۰	۶۰	۳۰	مرغ تخم‌گذار
۶/۲ - ۸/۵	۵۰۰	۱۰۰	۵۰	مرغ گوشتی
۶/۲ - ۸/۵	۴۰۰	۸۰	۴۰	اردک تخم‌گذار
۶/۲ - ۸/۵	۵۰۰	۱۰۰	۵۰	اردک گوشتی

● فعالیت بالای آنزیمی AveMix®P5000 و AveMix®P10000 در طیف وسیعی از pH دستگاه گوارش:

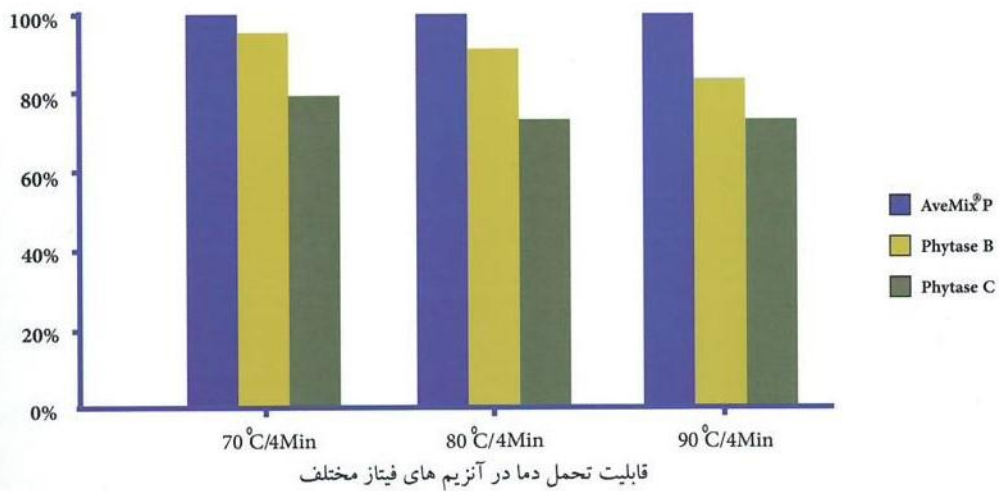
بهترین محل برای عملکرد آنزیم فیتاز فضای معده است. جایی که مولکول‌های فیتات به صورت محلولند، با پروتون‌ها پیوند دارند و در فرم غیر شلاته خود می‌باشند. در محیط دارای pH بالا مانند شرایط موجود در روده به دلیل پیوند یونهای کلسیم با مولکول فیتین آزاد سازی فسفر از این مولکول بسیار دشوارتر خواهد بود. بنابراین بسیار مهم است که بتوانیم فسفر را در محیط دارای pH اسیدی از فیتات آزاد کنیم، اما بسیاری از آنزیم‌های فیتاز قادر به تحمل طیف وسیع pH نبوده و در محیط اسیدی بخش بزرگی از فعالیت آنزیمی خود را از دست می‌دهند. توانایی آنزیم‌های AveMix®P5000 و AveMix®P10000 در حفظ فعالیت آنزیمی خود در طیف وسیعی از pH به خصوص محیط اسیدی معده این آنزیم‌ها را از محصولات مشابه متمایز می‌سازد.



میزان فعالیت نسبی آنزیم های فیتاز مختلف در محیط معده و روده

● قابلیت تحمل دما توسط آنزیم های AveMix® P10000 و AveMix® P5000 :

آنزیم های تولید شده توسط شرکت Aveve Biochem با بهره گیری از تکنولوژی گلیکوزیلاسیون مولکول های پروتئینی، به راحتی قادر به تحمل دمای بالای موجود در فرآیند های تولیدی می باشند. در روش مقاوم سازی نسبت به دمای بالا به وسیله پوشش دار کردن آنزیم، همواره این خطر وجود دارد که بخشی از آنزیم بدون هیچ فعالیتی از بدن دفع گردد در حالی که این مشکل در مورد مقاوم سازی به روش گلیکوزیلاسیون مطرح نمی باشد.



● عمر قفسه ای:

در صورت نگهداری بسته بندی اصلی و باز نشده در مکان خشک و خنک (دمای اتاق ۲۵ درجه سانتی گراد)، عمر قفسه ای ۱۲ ماه تضمین می گردد.

● جدول Matrix Value آنزیم های AveMix®P5000 و AveMix®P10000 :

Nutrients	مرغ گوشتی		مرغ تخم گذار	
	AveMix® P5000 (100 gr/T)	AveMix® P10000 (50 gr/T)	AveMix® P5000 (60 gr/T)	AveMix® P10000 (30 gr/T)
Av. P (%)	۱۲۰۰	۲۴۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰
Ca (%)	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۱۷۰۰	۳۴۰۰
Lys. (%)	۱۲۵	۲۵۰	۱۲۵	۲۵۰
Met. (%)	۱۴/۵	۲۹	۱۰	۲۰
Cys. (%)	۵۴	۱۰۸	۳۰	۶۰
Thr. (%)	۹۵	۱۹۰	۵۵	۱۱۰
Trp. (%)	۱۹/۵	۳۹	۱۱	۲۲
CP (%)	۲۳۰۰	۴۶۰۰	۲۳۰۰	۴۶۰۰
ME (kcal/kg)	۵۴۰۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰	۵۴۰۰۰۰	۱۰۸۰۰۰۰

\*در صورت نیاز جدول MatrixValue برای دوزهای بالاتر آنزیم ها موجود می باشد.