Proenzymas S.A.S
Calle 56 # 5N – 65. Bodega 4
4476028
dirtecnica@proenzimas.com
www.proenzimas.com

Fitasa HT 10000

Fitasa HT 10000 es una 6-fitasa micro granulada termoestable muy eficaz, producida por fermentación sumergida de una cepa de E. coli de alto rendimiento. La adición de Fitasa HT 10000 a las dietas de animales en producción permite sustituir directamente parte del fósforo inorgánico añadido al alimento. Fitasa HT 10000 es un producto tipificado con excelente relación costo-eficacia. No se degrada con las temperaturas de peletización.

Concentración (Definicion de actividad)

Fitasa HT 10000 está estandarizado a una actividad enzimática mínima de 10.000 unidades de Fitasa por gramo. Una unidad de fitasa se define como la cantidad de fitasa necesaria para liberar 1 µmol de fósforo inorgánico por minuto, a partir de 5 mmol/L de solución de fitato sódico en 1 minuto, a 37 ° C y a un pH de 5,5.

Características y Presentación

La Fitasa HT 10000 es un Polvo micro granulado fluido, de color blanquecino compatible con las premezclas e ingredientes para alimentos. No altera la fluencia de los alimentos concentrados o premezclas.

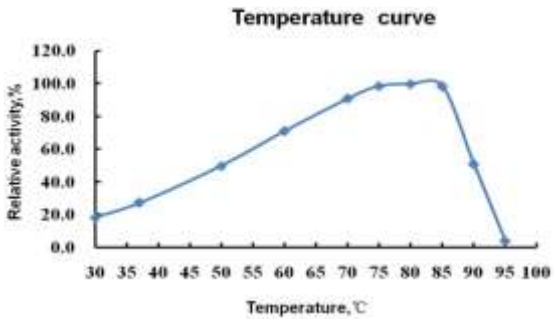
Apariencia	Micro granulado fluido Blanquecino
Actividad enzimática	10,000 U/g

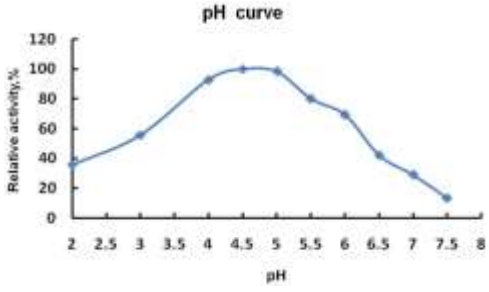
Destinación

La Fitasa HT 10000 se recomienda para los alimentos de avicultura (broilers y ponedoras) y para alimento de cerdos.

Funciones

1. Degrada el Fitato, liberando el fosforo de plantas
2. Mejora la utilización de minerales, aminoácidos, energía, etc.
3. Permite ahorros en fosforo inorgánico
4. Adecuado para una temperatura de peletización práctica 80 ~ 90 ℃





Ventajas

1. Tolerancia a la alta temperatura
2. Amplio rango de pH y temperatura
3. Sin recubrimiento para productos comerciales
4. Granulo uniforme, excelente fluidez para las mezclas usuales en concentrados.

Desventajas de una fitasa recubierta

1. Disminuye la superficie de contacto entre la enzima y el sustrato
2. La capa de sustancia parecida a la cera inhibe la liberación de la enzima, aunque la actividad determinada es alta
3. Efecto de liberación deficiente en el tracto gastrointestinal.

Dosis Generales

La adición de Fitasa HT 10000 puede reemplazar entre el 30% y el 75% del fosfato bicálcico usado en la formulación de los alimentos. Es necesario añadir una fuente de calcio suplementaria, como carbonato cálcico, para mantener una relación Ca: P adecuada al retirar el DCP.

	Ponedoras	Pollito	Pollo Levante	Lechón	Cerdo Levante	Finalización
Dosis g/t	30 - 40	50	50	50	50	50

Recomendaciones específicas para avicultura

La Fitasa HT 10000 se puede usar con valores diferentes de fósforo disponible en las dietas.
La dosis estándar está establecida en 50 g/t con un valor de fósforo disponible en la matriz de formulación de 0,15%. En estas condiciones, se puede reducir un 40% a 45% el fosfato bicálcico de la ración y no habría diferencias significativas con el control.
La dosis de 100 g/t con matriz de fósforo disponible de 0,15%, optimiza la ganancia de peso vivo.
Se han obtenido hasta 200 gramos más de peso a la 5ª semana en experimentación llevada a cabo en Colombia.
La dosis de 100 g/t con matriz de fósforo disponible entre 0,2% y 0,25% minimiza el costo de la alimentación manteniendo el peso vivo final. En estas condiciones se puede reducir un 67% a 75% y no habría diferencias significativas con el control.
Los reportes de investigación que soportan las recomendaciones específicas de avicultura están disponibles en el Departamento Técnico de la compañía fabricante.

Resistencia a la Peletización

La Fitasa HT 10000 tiene una buena resistencia a la temperatura de peletización. Numerosos ensayos a diferente temperatura y en condiciones industriales demuestran que la actividad residual después de peletizar es la necesaria para ejercer su acción sobre el fitato. Los resultados de estos ensayos garantizan que la Fitasa HT 10000 cumplirá su función, incluso en los alimentos que se procesan a alta temperatura para eliminar los microorganismos contaminantes.

Empaques, Almacenamiento y Vida Útil

Bolsa de polipropileno laminado con interior de polietileno y 25 kg de peso neto.
Caja de cartón corrugado con Bolsa interior de polietileno y peso neto de 25 Kilogramos.
Almacene en un lugar seco y fresco, evitando materiales tóxicos y peligrosos. Selle el empaque después de cada uso. A 25 ℃ la enzima permanece estable mínimo por 12 meses en su empaque original.