

耐熱性フィターゼ

Cat. No. HTPG-001

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 耐熱性フィターゼは、フィターゼを発現する *Aspergillus niger* 株を用いた液体深部培養発酵により製造される、耐熱性および耐酸性を有するフィターゼ製剤である。本製剤はフィチン酸を加水分解してイノシトールまたはイノシトールリン酸および無機リン酸（オルトリン酸）を生成し、フィチン酸塩（フィテート）による抗栄養作用の低減、栄養素利用率の向上、ならびに動物用飼料中の有機リンに起因する環境汚染の低減に寄与する。

用途 飼料中のリン利用率を向上させるためのフィチン酸塩の分解。ミネラル元素およびタンパク質に与えるフィチン酸の抗栄養作用の低減。栄養素の消化・吸収、飼料摂取量、日増体重および動物の生産成績の向上。リン排泄量の低減。

製品情報

種	アスペルギルス・ニガー
由来	液中深部発酵
活性	≥10,000 U/g
pH安定性	優れた耐酸性を示します。
熱安定性	優れた熱安定性を示す。
機能	フィチン酸をイノシトールまたはイノシトールリン酸およびオルトリン酸に加水分解する。
基質	フィチン酸; フィチン酸ナトリウム（力価試験）
単位定義	フィターゼ活性の1単位（U）とは、37°C、pH 5.5の条件下で、5.0 mmol/Lフィチン酸ナトリウム溶液から無機リンを1分間当たり1 μmol遊離させるのに必要な酵素量をいう。
反応	フィチン酸 → イノシトールまたはイノシトールリン酸塩 + オルトリン酸
利点	Excellent thermostability and acid resistance. Improves nutrient utilization by degrading phytate. Reduces phosphorus excretion and environmental pollution associated with organic phosphorus.
使い方	推奨添加量（活性10,000 U/g換算）：飼料1メートルトン当たり50 g。個別の飼料配合要件に応じて調整すること。配合調整：本製品の使用により、飼料1メートルトン当たりリン酸二カルシウムを5～10 kg削減可能。

使用法とパッケージング

調製方法 本製品を少量の飼料プレミックスと事前混合した後、混合量を段階的に増量し、最終飼料混合物に添加してください。

保管・発送情報

保存方法 輸送および保管中は、遮光し、乾燥した換気の良い環境下で低温にて保管してください。涼しく乾燥した条件下で、元の密封包装のまま保管してください。