

ネイティブシナピス・アルバ (ホワイトマスタード) シードチオグルコシダー

Cat. No. NATE-0468

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 ミロシナーゼは、多くの細菌、真菌、食用植物に存在し、特にアブラナ科(Cruciferae)に属

する植物にも見られます。この酵素は、グルコシノレート基質のS-グルコシド結合を加水分解 し、不安定なアグリコンを形成します。このアグリコンは、主に硫酸塩を失うことでイソチオ シアネートに再配置されますが、チオシアネートやニトリルも生成されます。脂肪族および芳 香族グルコシノレートの多くのイソチオシアネート生成物は、がんの化学予防特性を持ってい

ます。

用途 チオグルコシダーゼは、グルコシノレート含量のためのブラスカ種のスクリーニングを評価す

る研究で使用されました。チオグルコシダーゼはまた、アラビドプシス・タリアナにおける硫

酸塩欠乏□答におけるオーキシンの負の調節役割を調□する研究でも使用されました。

別名 チオグルコシダーゼ; EC 3.2.1.147; ミロシナーゼ; シニグリンアーゼ; シニグレース; グルコ

シノラーゼ; チオグルコシドグルコヒドロラーゼ; 9025-38-1

製品情報

種 シナピス・アルバ

由来 シナピス・アルバ (ホワイトマスタード) 種子

EC番号 EC 3.2.1.147

*CAS*登□番号 9025-38-1

活性 > 100 ユニット/g 固体

単位定義 1ユニットは、 25° CでpH 6.0の条件下でシニグリンから 1.0μ モルのグルコースを \square 分生成しま

す。

保管・発送情報

保存方法 -20℃