

ネイティブ トリコデルマ・ビリデ キチナーゼ

Cat. No. NATE-0124

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 キチナーゼは、キチンを分解する細胞外酵素複合体で、分子量は約30 kDaです。キチンは、2つの酵素反応によってN-アセチル-D-グルコサミンに分解されます。まず、キチンからキトピオースユニットがキトデキストリナーゼ-キチナーゼによって除去されます。2番目の反応では、N-アセチル-グルコサミニダーゼ-キトピアナーゼが関与し、二糖をその単量体サブユニット（N-アセチル-D-グルコサミンから構成される）に切断します。

用途 トリコデルマ・ビリデのキチナーゼは、真菌および細菌のエンド-β-N-アセチルグルコサミニダーゼによる高マンノース構造アイソフォームの差別的放出を調べる研究に使用されました。トリコデルマ・ビリデのキチナーゼは、紙のクワの葉からの抗真菌活性を持つヘヴェインタンパク質およびクラスIキチナーゼを調べる研究にも使用されました。クリエイティブエンザイムズの酵素は、スポンジ骨格の研究中に精製されたスポンジスピキュールのキチンを消化するために使用されました。

別名 キチナーゼ; キトデキストリナーゼ; 1,4-β-ポリ-N-アセチルグルコサミニダーゼ; ポリ-β-グルコサミニダーゼ; β-1,4-ポリ-N-アセチルグルコサミニダーゼ; ポリ[1,4-(N-アセチル-β-D-グルコサミド)]グリカノヒドロラーゼ; (1->4)-2-アセタミド-2-デオキシ-β-D-グルカン グリカノヒドロラーゼ; EC 3.2.1.14

製品情報

由来 トリコデルマ・ビリデ

形態 凍結乾燥粉末。

EC番号 EC 3.2.1.14

CAS登録番号 9001-06-3

活性 > 600 ユニット/g 固体

緩衝液 0.05 M リン酸緩衝液、pH 6.0: 溶解性 0.90-1.10 mg/mL、わずかに濁っているから濁っている（粒子を含む）

単位定義 1ユニットは、pH 6.0、25°Cでの2時間のアッセイ中に、キチンから1時間あたり1.0 mgのN-アセチル-D-グルコサミンを放出します。1つの新しい1時間ユニットは、約50の古い48時間ユニットに相当します。

保管・発送情報

保存方法 -20°C