

## クロストリジウム・サーモセルラム由来のキチナーゼ、組換え型

Cat. No. NATE-1201

Lot. No. (See product label)

## はじめに

□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 $\square$ 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、キチンからキトビ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 $\square$ は、N-アセチルグルコサミニダーゼ-キトビアーゼが関与し、二糖をそのモノマーサブユニット

(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。

*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ジナーゼ; 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* クロストリジウム・サーモセラム ATCC 27405

*形態* グリセロール/バッファー溶液

**EC**番号 EC 3.2.1.14

*分子量* 43927.1 Da

**純度** > SDS-PAGEによって判断された80%

活性 25 U/mg

**最適pH** 6.5 (4.5 - 6.5から安定)

**最適温度** 60°C (65°Cまで安定)

*単位定義* 1ユニットは、60°Cでリン酸-クエン酸(PC)バッファー(50 mM K2HPO4、12 mM クエ

ン酸、pH 6.5)中のp-nitrophenyl- $\beta$ -Dtriacetylchitotrioseから1 $\mu$ molのp-nitrophenolを1

分間に放出するのに必要な酵素の量として定義されます。

## 保管・発送情報

**保存方法** -20°Cで保管してください (常温で発送されます)