

## Clostridium cellulolyticum由来のセルラーゼ9W、組換え型

Cat. No. NATE-1349

Lot. No. (See product label)

## はじめに

□明
セルラーゼは、主に真菌、細菌、原生生物によって生成されるいくつかの酵素の一つで、セル

ロースおよびいくつかの関連多糖類の分解であるセルロリシスを触媒します。具体的には、セルロース、ヘミセルロース、リケニン、および穀物のベータ-D-グルカンにおける1,4-ベータ-D-グリコシド結合の加水分解です。セルラーゼは、セルロース分子をベータ-グルコースのような単糖(「単純糖」)や、より短い多糖類およびオリゴ糖に分解します。この名前は、セルロース材料を分解するために直列または相乗的に作用する、さまざまな酵素の自然に存在する

混合物または複合体にも使用されます。

*別名* セルラーゼ、熱安定性; 1,4-(1,3:1,4)-β-D-グルカン 4-グルカノヒドロラーゼ; EC 3.2.1.4; セ

ルラーゼ; x > y - 1,  $4 - \beta - D - \beta$  ルカナーゼ;  $\beta - 1$ ,  $4 - \beta$  ルカナーゼ;  $\beta - 1$ ,  $4 - \beta$  ンドゲルカンヒドロラーゼ;  $\beta - 1$ ,  $\beta$ 

ゼ A 3; セルデキストリナーゼ; 9.5 セルラーゼ; アビセラーゼ; パンセラーゼ SS

## 製品情報

**種** クロストリジウム・セルロロリティクム

由来 E. coli

*形態* 35 mM NaHepesバッファー、pH 7.5、750 mM NaCl、200 mM イミダゾール、3.5 mM

CaCl2、0.02% ナトリウムアジ化物および25% (v/v) グリセロール

**EC**番号 EC 3.2.1.4

*CAS*登□番号 9012-54-8

*分子量* 64.5 kDa

純度 >90% は SDS-PAGE による

濃度 1 mg/mL

*最適pH* 6

*最適温度* 37 °C

## 保管・発送情報

**保存方法** この酵素は室温で発送されますが、-20 °Cで保存する必要があります。