

サッカロファガス・デグラダンス由来のβ-グルコシダーゼ1Α、組換え

Cat. No. NATE-1429

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明 ベータ-グルコシダーゼは、**2つの**グルコースまたはグルコース置換分子(すなわち、二糖類セ

ロビオース)を結ぶ β 1->4結合に作用するグルコシダーゼ酵素です。これは、セルロースおよび関連する多糖類の分解に関与する酵素であるセルラーゼの一種であり、より具体的には、さまざまなベータ-D-グリコシド基質に特異性を持つエクソセルラーゼです。これは、ベータ-D-

グルコシド中の末端非還元残基の加水分解を触媒し、グルコースを放出します。

別名 EC 3.2.1.21; ゲンチオビアーゼ; セロビアーゼ; エマルシン; エラテラーゼ; アリル-β-ゲルコ

シダーゼ; β-D-グルコシダーゼ; β-グルコシドグルコヒドロラーゼ; Pルブチナーゼ; PミグダリンPーゼ; P-ニトロフェニルP-グルコシダーゼ; P-ニトロフェニルβ-グルコシダーゼ; P-ビ

ナマラーゼ; サリシリナーゼ; β-1,6-グルコシダーゼ

製品情報

種 サッカロファガス・デグラダンス

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 3.2.1.21

CAS登□番号 9001-22-3

分子量 54.8 kDa

純度 >90% は SDS-PAGE による

濃度 0.25 mg/mL

最適pH 5.0-8.0

最適温度 37 °C

特異性 セルロビオース、ゲンチオビオース、ソフォロース、セルロデキストリン(**DP 2-7**)、大麦

β-グルカン、pNP-β-グルコースおよびpNP-β-セルロビオシドは構成グルコースに、さらに乳

糖のβ-1,4結合を切断してガラクトースとグルコースを放出します。

保管・発送情報

保存方法 この酵素は常温で出荷されますが、-20 °Cで保存する必要があります。