Creative Enzymes®

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1A、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β1->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-グルコシダーゼ; β-D-グルコシダーゼ; β-グルコシドグルコヒドロラーゼ; アルブチナーゼ; アミグダリンアーゼ; p-ニトロフェニルβ-グルコシダーゼ; プライメベロシダーゼ; アミグダラーゼ; リナマラーゼ; 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。