Creative Enzymes®

β-グルコシダーゼ、熱安定性、組換え

Cat. No. NATE-0772

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ベータ-グルコシダーゼは、小腸のブラシボーダーに位置するグルコシダーゼ酵素で、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結合に作用します。これは、セルロースおよび関連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-グルコシドにおける末端の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。
用途	β-グルコシダーゼは、オリゴ糖を結ぶβ1->4結合を切断するリソソーム酵素です。β-グルコシダーゼは、ゴーシェ病や酵素補充療法などの潜在的な治療法を研究するために使用されます。β-グルコセレブロシダーゼは、グルコシルセラミダーゼ活性（EC 3.2.1.45）を持つ酵素で、糖脂質代謝の中間体である化学物質グルコセレブロシドのβ-グルコシド結合を加水分解によって切断するために必要です。これはリソソームに局在し、分子量は59700ダルトンです。
別名	9001-22-3; β-グルコシダーゼ、熱安定性; 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; ベータ-D-グルコシダーゼ; ベータ-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; リナマーゼ; サリシリナーゼ; ベータ-1,6-グルコシダーゼ; β-グルコセレブロシダーゼ; 酸性β-グルコシダーゼ

製品情報

由来	大腸菌
形態	液体、50 mM Tris-HCl、pH 7.5、100 mM NaCl、および25%グリセロールの溶液として供給されます。
CAS登□番号	9001-22-3
分子量	mol wt 53 kDa
純度	> 90% (SDS-PAGE) 19-21 mg タンパク質/mL (UV)
活性	> 24 ユニット/mg タンパク質
単位定義	1ユニットは、70°CでpH 5.8の条件下で2-ニトロフェニルβ-D-グルコピラノシドから1μモルのo-ニトロフェノールを□分生成します。

使用法とパッケージング

包装	E. coliで発現した

保管・発送情報

保存方法	2-8°C