

パイロコッカス・フリオーサス由来のβ-マンノシダーゼ1A、組換え品

Cat. No. NATE-1470

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 ベータ-マンノシダーゼは、システム名ベータ-D-マンノシド・マンノヒドロラーゼを持つ酵素です。この酵素は、以下の化学反応を触媒します：ベータ-D-マンノシド中の末端非還元性ベータ-D-マンノース残基の加水分解。この遺伝子は、グリコシルヒドロラーゼ2ファミリーのメンバーをコードしています。コーディングされたタンパク質はリソソームに局在し、N-結合型糖タンパク質オリゴ糖の分解経路における最終的なエクソグリコシダーゼです。この遺伝子の変異は、広範な神経学的関与を持つリソソーム蓄積病であるベータ-マンノシドーシスに関連しています。

別名 β-マンノシダーゼ; マンナーゼ; マンナーゼ; β-D-マンノシダーゼ; β-マンノシドマンノヒドロラーゼ; エクソ-β-D-マンナーゼ; EC 3.2.1.25; 9025-43-8

製品情報

種	パイロコッカス・フリオーサス
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 CaCl ₂ 、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 3.2.1.25
CAS登録番号	37288-54-3
分子量	61.1 kDa
純度	>90%はSDS-PAGEによる
濃度	0.25 mg/mL
最適pH	7
最適温度	95 °C
特異性	p-ニトロフェニル-β-D-マンノピラノシド (ManpbNp)、p-ニトロフェニル-α-グルコピラノシド (GlcpbNp)

保管・発送情報

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