

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

□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□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□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□異は、広範な神□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―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

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 3.2.1.25

*CAS*登□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。