Creative Enzymes®

ラクトコッカス・ラクティス由来のリコンビナント フォスフォ-β-ガラクトシダーゼ 1A

Cat. No. NATE-1410

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	酵素学において、6-ホスホ-β-ガラクトシダーゼ（EC 3.2.1.85）は、次の化学反を触媒する酵素です：6-ホスホ-β-D-ガラクトシド + H2O → 6-ホスホ-D-ガラクトース + アルコール。したがって、この酵素の二つの基質は6-ホスホ-β-D-ガラクトシドとH2Oであり、二つの生成物は6-ホスホ-D-ガラクトースとアルコールです。この酵素は加水分解酵素のファミリーに属し、特にO-およびS-グリコシル化合物を加水分解するグリコシダーゼに分類されます。この酵素はガラクトース代謝に関与しています。
別名	6-リン酸化β-D-ガラクトシド 6-リン酸ガラクトヒドロラーゼ; リン酸化β-ガラクトシダーゼ; β-D-リン酸ガラクトシド ガラクトヒドロラーゼ; リン酸化β-D-ガラクトシダーゼ; 6-リン酸化β-D-ガラクトシダーゼ; 6-リン酸化β-ガラクトシダーゼ; EC 3.2.1.85; リン酸化-β-ガラクトシダーゼ

製品情報

種	ラクトコッカス・ラクティス
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 3.2.1.85
CAS登番号	37237-42-6
分子量	56.1 kDa
純度	>90%はSDS-PAGEによる
濃度	1 mg/mL
最適pH	5.5-6.5
最適温度	37 °C
特異性	クロモジェニック基質 o-ニトロフェニル P-D-ガラクトピラノシド (ONPG) および o-ニトロフェニル P-mガラクトピラノシド 6-リン酸 (ONPG-6P)

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で保管する必要があります。