

## ストレプトコッカス・ミュータンス由来のリコンビナントホスホ- $\beta$ -ガラクトシダーゼ 1B

Cat. No. NATE-1408

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### ○明

酵素学において、6-ホスホ- $\beta$ -ガラクトシダーゼ (EC 3.2.1.85) は、次の化学反応を触媒する酵素です: 6-ホスホ- $\beta$ -D-ガラクトシド + H<sub>2</sub>O → 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- $\beta$ -D-ガラクトシドとH<sub>2</sub>O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 $\beta$ -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 $\beta$ -ガラクトシダーゼ;  $\beta$ -D-リン酸ガラクトシド ガラクトヒドロラーゼ; リン酸化 $\beta$ -D-ガラクトシダーゼ; 6-リン酸化 $\beta$ -D-ガラクトシダーゼ; 6-リン酸化 $\beta$ -ガラクトシダーゼ; EC 3.2.1.85; リン酸化- $\beta$ -ガラクトシダーゼ

### 製品情報

#### 種

ストレプトコッカス・ミュータンス

#### 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 CaCl<sub>2</sub>、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登録番号

37237-42-6

#### 分子量

55.8 kDa

#### 純度

>90%はSDS-PAGEによる

#### 濃度

1 mg/mL

#### 最適pH

8

#### 最適温度

37 °C

#### 特異性

ニトロフェニル- $\beta$ -D-ガラクトシド-リン酸

### 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。