

## サッカロファガス・デグラダンス由来の $\beta$ -グルコシダーゼ 1A、組換え

Cat. No. NATE-1429

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**概要** ベータ-グルコシダーゼは、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 $\beta$ 1- $\rightarrow$ 4結合に作用するグルコシダーゼ酵素です。これは、セルロースおよび関連する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-グルコシド中の末端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。

**別名** EC 3.2.1.21; 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- $\beta$ -グルコシダーゼ;  $\beta$ -D-グルコシダーゼ;  $\beta$ -グルコシドグルコヒドラーゼ; アルブチナーゼ; アミグダリンナーゼ; p-ニトロフェニル $\beta$ -グルコシダーゼ; プライメベロシダーゼ; アミグダラーゼ; リナマラーゼ; サリシリナーゼ;  $\beta$ -1,6-グルコシダーゼ

### 製品情報

|         |                                                                                                                                                               |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 種       | サッカロファガス・デグラダンス                                                                                                                                               |
| 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 3.2.1.21                                                                                                                                                   |
| CAS登録番号 | 9001-22-3                                                                                                                                                     |
| 分子量     | 54.8 kDa                                                                                                                                                      |
| 純度      | >90% は SDS-PAGE による                                                                                                                                           |
| 濃度      | 0.25 mg/mL                                                                                                                                                    |
| 最適pH    | 5.0-8.0                                                                                                                                                       |
| 最適温度    | 37 °C                                                                                                                                                         |
| 特異性     | セルロビオース、ゲンチオビオース、ソフォロース、セルロデキストリン（DP 2-7）、大麦 $\beta$ -グルカン、pNP- $\beta$ -グルコースおよびpNP- $\beta$ -セルロビオシドは構成グルコースに、さらに乳糖の $\beta$ -1,4結合を切断してガラクトースとグルコースを放出します。 |

### 保管・発送情報

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