

## ネイティブ微生物 α-グルコシダーゼ (マルターゼ)

Cat. No. DIA-194

Lot. No. (See product label)

## はじめに

グリコシダーゼ(またはグリコシルヒドロラーゼとも呼ばれる)は、複□な糖におけるグリコ

シド結合の加水分解を助けます。これらは非常に一般的な酵素で、セルロースやヘミセルロースなどのバイオマスの分解、抗菌防御□略(例: リゾチーム)、病原性メカニズム(例: ウイルス性ノイラミニダーゼ)、および正常な細胞機能(例: N結合型糖タンパク質の生合成に関与するマンノシダーゼのトリミング)など、自然界での役割を持っています。グリコシルトランスフェラーゼと共に、グリコシダーゼはグリコシド結合の合成と切断のための主要な触媒機

構を形成します。

**用途** この酵素は、炭水化物の構造調□や、臨床分析においてヘキソキナーゼおよび**G-6-P**脱水素酵素

と結合した際のα-アミラーゼの酵素的測定に役立ちます。

*別名* アルファ-グルコシダーゼ; EC 3.2.1.20; マルターゼ; グルコインベルターゼ; グルコシドスク

ラース; マルターゼ-グルコアミラーゼ; アルファ-グルコピラノシダーゼ; グルコシドインベルターゼ; アルファ-D-グルコシダーゼ; アルファ-グルコシドヒドロラーゼ; アルファ-1,4-グルコシダーゼ; アルファ-D-グルコシドグルコヒドロラーゼ; グリコシダーゼ; グリコシルヒドロ

ラーゼ; α-グルコシダーゼ

## 製品情報

**由来** 微生物

**外**口 白色の非晶質粉末、凍結乾燥された

*形態* フリーズドライパウダー

**EC**番号 EC 3.2.1.20

*CAS*登□番号 9001-42-7

*分子量* 約65 kDa(ゲル濾過およびSDS-PAGE)

**活性** グレード**∥ 20U/mg**-固体以上

**混入物** α-アミラーゼ**< 1.0×10**<sup>-5</sup>%

*等電点* 5.2

**pH**安定性 pH 5.0-9.0

*最適pH* 6.0-7.0

*熱安定性* 60°C未□ (pH 7.0、15分)

*最適温度* 60°C

ミカエリス定数  $6.3 \times 10^{-4} M (p- - 1 + - 1$ 

阻害剤 Ag+、Hg++、PCMB、MIA

安定化剤 牛血清アルブミン (BSA)

保管・発送情報