

## ネイティブ牛β-ガラクトシダーゼ

Cat. No. NATE-0295

Lot. No. (See product label)

## はじめに

β-ガラクトシダーゼ(ベータガルまたはβ-galとも呼ばれる)は、β-ガラクトシドを単糖に加

水分解する加水分解酵素です。異なる $\beta$ -ガラクトシダーゼの基質には、ガングリオシド GM1、ラクトシルセラミド、乳糖、およびさまざまな糖タンパク質が含まれます。

**用途** 牛の精□からのβ-ガラクトシダーゼがセファロースへの結合に使用されました。

*別名* β-ガラクトシダーゼ; ベータガル; β-ガル; GLB; 9031-11-2; EC 3.2.1.23; ラクターゼ; β-ラ

クタシダーゼ; マキシラク; ハイドロラク; β-D-ラクタシダーゼ; S = 2107; ラクトザイム; トリ

ラクターゼ; β-D-ガラクトナナーゼ; オリザチム; スミクラット

## 製品情報

**種** 牛

*由来* 牛の精□

*形態* 硫酸アンモニウム懸濁液。3.2 M (NH4)2SO4の懸濁液、pH約5.0

**EC**番号 EC 3.2.1.23

**CAS**登□番号 9031-11-2

活性 1.0-3.0 ユニット/ mg タンパク質(修正ワールブルグ-クリスチャン)

代謝□路 欠陥のあるALG11はALG11-CDG(CDG-1p)を引き起こし、特定の生物系に関連します。欠

陥のあるALG6はALG6-CDG(CDG-1c)を引き起こし、特定の生物系に関連します。欠陥の

あるB4GALT7はEDS、老化型を引き起こし、特定の生物系に関連します。

**機能** ベータ-ガラクトシダーゼ活性

*単位定義* 1ユニットは、 $25^{\circ}$ CでpH 4.4の条件下で、 $1.0~\mu$ moleのp-ニトロフェニル $\beta$ -D-ガラクトピラ

ノシドをp-ニトロフェノールとD-ガラクトピラノースに加水分解します。