Creative Enzymes®

ラクト-N-バイオシダーゼ

Cat. No. EXWM-3823

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	Streptomyces由来の酵素は、オリゴ糖の非還元末端から特異的に末端のラクト-N-バイオシル残基（β-D-Gal-(1→3)-D-GlcNAc）を加水分解します。この構造はβ-D-Gal-(1→3)-β-D-GlcNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→R)です。ラクト-N-ヘキサオース（β-D-Gal-(1→3)-β-D-GlcNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→3)-β-D-GlcNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→4)-D-Glc）は加水分解され、最初にラクト-N-テトラオースとラクト-N-バイオースが生成され、その後ラクトースが形成されます。非還元末端のGalまたは次のGlcNAcがフコースまたはシアル酸に置き換えられたオリゴ糖は基質ではありません。アシアロGM1テトラオース（β-D-Gal-(1→3)-β-D-GalNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→4)-D-Glc）は非常に□く加水分解されますが、ラクト-N-ネオテトラオース（β-D-Gal-(1→4)-β-D-GalNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→4)-D-Glc）は基質ではありません。

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 3.2.1.140
CAS登□番号	146359-52-6
反□	β-D-Gal-(1→3)-β-D-GlcNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→4)-D-Glc + H2O = β-D-Gal-(1→3)-D-GlcNAc + β-D-Gal-(1→4)-D-Glc
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間は +4 ℃ で保管してください。長期間の保管には -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。