Creative Enzymes®

lacto-N-biosidase

Cat. No. EXWM-3823

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym aus Streptomyces hydrolysiert spezifisch den terminalen Lacto-N-biosyl-Rest (β-D-Gal-(1→3)-D-GlcNAc) vom nicht reduzierenden Ende der Oligosaccharide mit der Struktur β-D-Gal-(1→3)-β-D-GlcNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→R). Lacto-N-Hexaose (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) wird hydrolysiert, um zunächst Lacto-N-Tetraose plus Lacto-N-biose zu bilden, gefolgt von der Bildung von Laktose. Oligosaccharide, bei denen das nicht reduzierende terminale Gal oder das vorletzte GlcNAc durch Fucose oder Sialinsäure ersetzt sind, sind keine Substrate. Asialo GM1 Tetraose (β-D-Gal-(1→3)-β-D-GalNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→4)-D-Glc) wird sehr langsam hydrolysiert, aber Lacto-N-neotetraose (β-D-Gal-(1→4)-β-D-GalNAc-(1→3)-β-D-Gal-(1→4)-D-Glc) ist kein Substrat.

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 3.2.1.140

CAS-Nummer

146359-52-6

Reaktion

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

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.