Creative Enzymes®

Lacto-N-Biosidase, rekombinant

Cat. No. NATE-0855

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Lacto-N-Biosidase kann während der Analyse von Glykoproteinen verwendet werden, um die Struktur und Funktion von Glykoprotein- und Glykolipid-Zuckerketten besser zu untersuchen. Dieses Produkt kann für die spezifische Oligosaccharid-Hydrolyse von Oligosacchariden der Typ-I-Kette verwendet werden, wobei Lacto-N-biose (Gal β 1-3 GlcNAc) als Nebenprodukt entsteht, jedoch nicht für die Hydrolyse von Oligosacchariden der Typ-II-Kette. Infolgedessen kann Lacto-N-Biosidase verwendet werden, um Typ-I- von Typ-II-Glykoproteinen sowie Glykolipid-Zuckerketten zu unterscheiden. In Kombination mit α -1,3/4-Fucosidase kann Lacto-N-Biosidase auch helfen, Sialyl-Lewis x- und Sialyl-Lewis a-Strukturen zu unterscheiden.
Anwendungen	Spezifische Hydrolyse von Oligosacchariden mit Typ-I-Zuckerketten und Produktion des Nebenprodukts Lacto-N-biose (Gal β 1-3 GlcNAc)
Synonyme	Oligosaccharid Lacto-N-Biosylhydrolase; Lacto-N-Biosidase

Produktinformation

Herkunft	Streptomyces sp. 142
Form	Lösung in 50 mM Natriumacetatpuffer, pH 5,5, enthalten 0,05% Brij-58
Molekulargewicht	60 kDa (SDS-PAGE)
Konzentration	1 μU/μl
pH-Stabilität	pH 4,0–10 (4°C, 16 Std.)
Optimales pH	pH 5.5
Einheitsdefinition	Eine Einheit ist die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 μmol von PA-lacto-N-tetraose in 1 Minute bei 37°C, pH 5,5 zu hydrolysieren.