Creative Enzymes®

Native Bovine β(1-3,4)-Galactosidase

Cat. No. NATE-0973

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Hydrolysiert nicht-reduzierende terminale Galactose-β(1-3) und β(1-4) Bindungen. Kann in Verbindung mit anderen β-Galactosidasen für die Exoglycosidase-Sequenzierung verwendet werden.
Anwendungen	Das Enzym hat Anwendungen in der Analyse einer Vielzahl von Glykokonjugaten. Es ist besonders nützlich, um die vollständige Entfernung von β(1-3) und β(1-4)-verknüpften nicht-reduzierenden terminalen Galaktoseresiduen von Oligosacchariden sicherzustellen. Gal β(1-6) GlcNAc wird langsamer hydrolysiert, jedoch wird diese Verknüpfung normalerweise nicht in nativen komplexen Glykane gefunden. Diese Aktivität gegenüber β(1-3) und β(1-4)-verknüpften Galaktose steht im Gegensatz zu der unserer anderen β-Galaktosidasen, die eine Präferenz für Gal β(1-4) aufweisen und die Gal β(1-3)-Verknüpfung relativ langsam, wenn überhaupt, spalten. In Kombination bieten diese Enzyme ein leistungsstarkes Mittel zur Bestimmung der Verknüpfungspositionen von nicht-reduzierenden β-Galaktoseresiduen.
Synonyme	β-Galactosidase; Beta-Gal; β-Gal; Laktase; β-Lactosidase; Maxilact; Hydrolact; β-D-Lactosidase; Lactozym; Trilactase; β-D-Galactanase; Oryzatym; Sumiklat; β-D-Galactosid-Galactohydrolase

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Bovines Testis
Form	20 mM Natriumcitratphosphat, 150 mM NaCl (pH 4.0)
Molekulargewicht	~68 kD
Optimales pH	4
Puffer	5X konzentrierter Puffer, der bei Verdünnung 100 mM Natriumcitrat/Phosphat pH 4,0 ergibt.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol pNP-β-D-galactopyranosid pro Minute bei pH 4,0 und 37 °C zu hydrolysieren.