

Native Bovine $\beta(1-3,4)$ -Galactosidase

Cat. No. NATE-0973

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Hydrolysiert nicht-reduzierende terminale Galactose- $\beta(1-3)$ und $\beta(1-4)$ 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 $\beta(1-3)$ und $\beta(1-4)$ -verknüpften nicht-reduzierenden terminalen Galaktoseresiduen von Oligosacchariden sicherzustellen. Gal $\beta(1-6)$ GlcNAc wird langsamer hydrolysiert, jedoch wird diese Verknüpfung normalerweise nicht in nativen komplexen Glykane gefunden. Diese Aktivität gegenüber $\beta(1-3)$ und $\beta(1-4)$ -verknüpften Galaktose steht im Gegensatz zu der unserer anderen β -Galaktosidasen, die eine Präferenz für Gal $\beta(1-4)$ aufweisen und die Gal $\beta(1-3)$ -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 μ mol pNP- β -D-galactopyranosid pro Minute bei pH 4,0 und 37 °C zu hydrolysieren.