Creative Enzymes®

Native Streptococcus pneumoniae β(1-4)-Galactosidase

Cat. No. NATE-0974

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym setzt nicht-reduzierendes terminales β(1-4)-verknüpftes Galactose aus Oligosacchariden und Glykoproteinen frei. Diese Spezifität ist nur bei Enzymkonzentrationen < 100mU/ml offensichtlich. Bei höheren Konzentrationen erfolgt die Hydrolyse von β(1-3)-verknüpftem Galactose.
Anwendungen	Aufgrund seiner hohen Selektivität ist das Enzym ein äußerst nützlicher Reagenz zur Identifizierung von nicht-reduzierenden terminalen β(1-4)-verknüpften Galaktoseresten. In diesem Zusammenhang wurde das Enzym umfassend für detaillierte Strukturanalysen in Verbindung mit breiter spezifizierten bovinen Hoden-β-Galaktosidase oder Jackbohnen-β-Galaktosidase verwendet.
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

Herkunft	Streptococcus pneumoniae
Form	20 mM Tris-HCl, 25 mM NaCl (pH 7,5)
Molekulargewicht	220-247 kD
Optimales pH	6
Puffer	5X konzentrierter Puffer, der bei Verdünnung 50 mM Natriumphosphat pH 6,0 ergibt.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmole oNP-β-D-galactopyranosid pro Minute bei pH 6,0 und 37°C zu hydrolysieren.