Creative Enzymes®

β(1-3) Galactosidase von Xanthomonas manihotis, rekombinant

Cat. No. NATE-1261

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	β-Galactosidase ist ein Hydrolase-Enzym, das die Hydrolyse von β-Galactosiden in Monosaccharide katalysiert. Substrate verschiedener β-Galactosidasen umfassen Gangliosid GM1, Lactosylceramide, Laktose und verschiedene Glykoproteine.
Synonyme	β-Galactosidase; Beta-Gal; β-Gal; EC 3.2.1.23; Laktase; β-Laktosidase; Maxilact; Hydrolact; β-D-Laktosidase; S 2107; Lactozym; Trilaktase; β-D-Galactanase; Oryzatym; Sumiklat; β-D-Galactosid Galactohydrolase

Produktinformation

Art	Xanthomonas manihotis
Herkunft	E. coli
Form	50 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl (pH 7,5 25°C) und 0,1 mM Na2EDTA.
Molekulargewicht	66 kDa
Aktivität	17.000 Einheiten/mg
Konzentration	10.000 Einheiten/ml
Spezifität	Das GlcNAc(β1-6) Rest ist die einzige anomere Konfiguration, die die Spezifität des Enzyms beeinflussen kann, wodurch die Spaltung des nicht reduzierenden β1-4Galactose ermöglicht wird.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um > 95% des terminalen β-D-Galactose von 1 nmol Galβ1-3GlcNAcβ1-3Galβ1-4Glc-7-amino-4-methyl-coumarin (AMC) in 1 Stunde bei 37°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 10 µl abzutrennen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C