Creative Enzymes®

β (1→4)-Galactosidase von Streptococcus pneumoniae, rekombinant

Cat. No. NATE-0300

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	β-Galactosidase, auch genannt Beta-Gal oder β-Gal, 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 (1→4)-Galactosidase; 9031-11-2; β-Galactosidase; beta-gal; β-gal; GLB; EC 3.2.1.23; Laktase; β-Laktosidase; maxilact; hydrolact; β-D-Laktosidase; S 2107; lactozym; trilactase; β-D-Galaktanase; oryzatym; sumiklat

Produktinformation

Art	Streptococcus pneumoniae
Herkunft	E. coli
Form	gepufferte wässrige Lösung
EC-Nummer	EC 3.2.1.23
CAS-Nummer	9031-11-2
Aktivität	> 6 Einheiten/mg Protein
Puffer	Lösung in 20 mM Tris-HCl, pH 7,5, 25 mM NaCl
Stoffwechselweg	Asparagin N-verknüpfte Glykosylierung, organismspezifisches Biosystem; Galaktosemetabolismus, organismspezifisches Biosystem; Glykosaminoglykanabbau, organismspezifisches Biosystem
Funktion	beta-Galactosidase-Aktivität; beta-Galactosidase-Aktivität; Galactosid-Bindung
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1 µmole von p-Nitrophenyl-β-D-Galaktopyranosid pro Minute bei pH 5,0 bei 37 °C.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Vial von 0,06 Einheit

Lager- und Versandinformation

Stabilität	2-8°C