

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