

Native Bovine β -Galactosidase

Cat. No. NATE-0295

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.

Anwendungen

β -Galactosidase aus bovinen Hoden wurde zum Kopplung an Sepharose verwendet.

Synonyme

β -Galactosidase; beta-gal; β -gal; GLB; 9031-11-2; EC 3.2.1.23; Laktase; β -Laktosidase; maxilact; hydrolact; β -D-Laktosidase; S 2107; lactozym; trilactase; β -D-Galaktanase; oryzatym; sumiklat

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderhoden
Form	Ammoniumsulfat-Suspension. Suspension in 3,2 M (NH ₄) ₂ SO ₄ , pH ca. 5,0
EC-Nummer	EC 3.2.1.23
CAS-Nummer	9031-11-2
Aktivität	1,0-3,0 Einheiten/mg Protein (modifiziertes Warburg-Christian)
Stoffwechselweg	Defektes ALG11 verursacht ALG11-CDG (CDG-1p), organspezifisches Biosystem; Defektes ALG6 verursacht ALG6-CDG (CDG-1c), organspezifisches Biosystem; Defektes B4GALT7 verursacht EDS, progeroider Typ, organspezifisches Biosystem
Funktion	beta-Galactosidase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 μ mole von p-Nitrophenyl- β -D-Galactopyranosid zu p-Nitrophenol und D-Galactopyranose pro Minute bei pH 4,4 bei 25°C.