Creative Enzymes®

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 (NH4)2SO4, 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 µmole von p-Nitrophenyl-β-D-Galactopyranosid zu p-Nitrophenol und D-Galactopyranose pro Minute bei pH 4,4 bei 25°C.