Creative Enzymes®

Native Bovine β-Galactosidase

Cat. No. NATE-0294

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 wurde in der Herstellung eines stabilisierten, einzelnen Reagenz für die Alkoholanalyse 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	Rinderleber
Form	lyophilisiertes Pulver.
EC-Nummer	EC 3.2.1.23
CAS-Nummer	9031-11-2
Aktivität	> 0,15 Einheiten/mg Protein
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 o-Nitrophenyl-β-D-Galactosid zu o-Nitrophenol und D-Galactose pro Minute bei pH 7,3 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C