Creative Enzymes®

Native Escherichia coli β-Galactosidase-biotin markiert

Cat. No. NATE-1585

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	β-Galactosidase 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 als Kontrollantigen bei der Selektion menschlicher Antikörperfragmente durch Phagenanzeige verwendet.
Synonyme	β-Galactosidase; Beta-Gal; β-Gal; EC 3.2.1.23; Laktase; β-Laktosidase; Maxilact; Hydrolact; β-D-Laktosidase; S 2107; Lactozym; Trilactase; β-D-Galactanase; Oryzatym; Sumiklat; β-D-Galactosid Galactohydrolase

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver, das Tris-Acetat, DTT, MgCl2 und Isopropyl β-D-Thiogalactopyranosid enthält
Aktivität	350-1200 Einheiten/mg Protein
Struktur	2-5 mol d-Biotin pro mol Protein
Zusammensetzung	Protein, ~75% E1%/280
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von o-Nitrophenyl β-D-Galactosid pro Minute bei pH 7,3 bei 37 °C.