

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 μ mole von o-Nitrophenyl β -D-Galactosid pro Minute bei pH 7,3 bei 37 °C.