Creative Enzymes®

α-Galactosidase von Cellvibrio mixtus, rekombinant

Cat. No. NATE-1175

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alpha-Galactosidase ist ein Glycosid-Hydrolase-Enzym, das die terminalen Alpha-Galactosyl-Moiety von Glykolipiden und Glykoproteinen hydrolysiert. Es wird vom GLA-Gen kodiert. Zwei rekombinante Formen von Alpha-Galactosidase werden als Agalsidase alfa (INN) und Agalsidase beta (INN) bezeichnet.
Synonyme	Alpha-Galactosidase; Galactosidase; EC 3.2.1.22; GLA; GALA; Melibiase; α-D-Galactosidase; α-Galactosidase A; α-Galactosid-Galactohydrolase

Produktinformation

Herkunft	Cellvibrio mixtus ATCC 12120
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.22
CAS-Nummer	9025-35-8
Molekulargewicht	44582.3 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	150 U/mg
Optimales pH	8.5
Optimale Temperatur	37°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol p-Nitrophenol pro Minute aus p-Nitrophenyl-α-D-Dgalactopyranosid (1 mM im Test) in 25 mM Tris-HCl-Puffer, pH 8,5, bei 37 °C freizusetzen.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Lösen Sie es auf 1 mg/mL in 25 mM Tris-HCl, pH 8,5, 20 mM NaCl und aliquotieren Sie zur Lagerung bei -20°C. Das Enzym sollte bei dieser Lagerung 6 Monate stabil sein. α-Galactosidase 27A (GH27) in lyophilisierter Form bleibt bis zu 3 Jahre stabil, wenn es wie angegeben gelagert wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)