Creative Enzymes®

Galactan 1,3-β-galactosidase von Clostridium thermocellum, rekombinant

Cat. No. NATE-1206

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Galactan 1,3-beta-galactosidase (EC 3.2.1.145, galactan (1->3)-beta-D-galactosidase) ist ein Enzym mit dem Systemnamen galactan 3-beta-D-galactosidase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Hydrolyse von terminalen, nicht reduzierenden beta-D-Galaktoseresiduen in (1->3)-beta-D-Galaktopyrananen. Dieses Enzym entfernt nicht nur freie Galaktose, sondern auch 6-glycosylierte Residuen.
Synonyme	Exo-β-1,3-Galactosidase; Galaktan 3-β-D-Galactosidase; Exo-beta-1,3-Galactosidase; Galaktan 1,3-beta-Galactosidase; Galaktan 3-betaD-Galactosidase

Produktinformation

Herkunft	Clostridium thermocellum ATCC 27405
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.145
CAS-Nummer	161515-48-6
Molekulargewicht	37692 Da
Reinheit	> 95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	20 U/mg
Optimales pH	6 (stabil von 3 - 10)
Optimale Temperatur	50°C (stabil bis 55°C)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1 µmol Galactose-reduzierende-Zucker-Äquivalente pro Minute aus β-1,3-Galaktan in Phosphatpuffer, pH 6,0, bei 60 °C freizusetzen.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Lösen Sie es in 0,8 mg/mL in 50 mM Phosphatpuffer, pH 6,0, der 20 mM NaCl enthält, und aliquotieren Sie es zur Lagerung bei -20 °C. Das Enzym sollte bei dieser Lagerung 6 Monate stabil sein.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern (bei Raumtemperatur versendet)