Creative Enzymes®

Endoglycoceramidase II von Rhodococcus sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0210

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Endoglycosylceramidase (EC 3.2.1.123) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: oligoglycosylglucosylceramid + H2O ↔ Ceramid + oligoglycosylglucose. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms oligoglycosylglucosylceramid und H2O, während seine beiden Produkte Ceramid und oligoglycosylglucose sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu den Glycosidasen, die O- und S-glycosylierte Verbindungen hydrolysieren.
Anwendungen	Endoglycoceramidase II von Rhodococcus sp. wurde in einer Studie verwendet, um die Differenzierung von glycosphingolipid-abgeleiteten Glykan-Strukturisomeren durch Flüssigkeitschromatographie und Massenspektrometrie zu bewerten. Endoglycoceramidase II von Rhodococcus sp. wurde auch in einer Studie verwendet, um strukturelle und mechanistische Analysen von Endoglycoceramidase II zu untersuchen.
Synonyme	EC 3.2.1.123, Endoglycoceramidase; EGCase; Glycosyl-N-acetyl-sphingosin 1,1-β-D-Glucanohydrolase, Oligoglycosylglucosylceramid Glycohydrolase; Oligoglycosylglucosyl (1↔1)ceramid Glycohydrolase

Produktinformation

Art	Rhodococcus sp.
Herkunft	E. coli
Form	Lösung in 20 mM Natriumacetatpuffer, pH 6,0, enthalten 0,2% BSA und 0,1% Lubrol PX.
EC-Nummer	EC 3.2.1.123
CAS-Nummer	105503-61-5
Einheitsdefinition	Eine Einheit hydrolysiert 1 µmol Asialo-GM1 pro Minute bei 37°C bei pH 5,0.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C