Creative Enzymes®

α-1,4-Galactosyltransferase von Neisseria meningitidis, rekombinant

Cat. No. NATE-1479

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Lactosylceramid 4-alpha-Galactosyltransferase ist ein Enzym, das beim Menschen durch das A4GALT-Gen kodiert wird. Das von diesem Gen kodierte Protein katalysiert die Übertragung von Galactose auf Lactosylceramid zur Bildung von Globotriaosylceramid, das als das P(k)-Antigen des P-Blutgruppensystems identifiziert wurde. Das kodierte Protein, das ein Typ-II-Membranprotein ist und im Golgi gefunden wird, ist auch erforderlich für die Synthese des Rezeptors für die bakteriellen Verotoxine.
Synonyme	lactosylceramid 4-alpha-galactosyltransferase; Galbeta1-4Glcbeta1-Cer alpha1,4-galactosyltransferase; globotriaosylceramid/CD77-Synthase; Histo-Blutgruppe Pk UDP-Galactose; UDP-Galactose:lactosylceramid 4II-alpha-D-galactosyltransferase; UDP-Galactose:beta-D-galactosyl-(1->4)-D-glucosyl(1<->1)ceramid 4II-alpha-D-galactosyltransferase; UDP-Galactose:beta-D-galactosyl-(1->4)-D-glucosyl-(1<->1)-ceramid 4II-alpha-D-galactosyltransferase

Produktinformation

Art	Neisseria meningitidis
Herkunft	E. coli
EC-Nummer	EC 2.4.1.228
CAS-Nummer	52725-57-2
Molekulargewicht	34 kDa
Reinheit	min 95% durch SDS-PAGE
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die die Bildung von 1 µmol Galα1,4Lac aus UDP-Gal und Laktose pro Minute bei 37 °C katalysiert.