Creative Enzymes®

globotriaosylceramid 3-β-N-acetylgalactosaminyltransferase

Cat. No. EXWM-2619

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Globosid ist ein neutrales Glycosphingolipid in menschlichen Erythrozyten und hat eine Blutgruppen-P-Antigenaktivität. Das Enzym benötigt ein zweiwertiges Kation für die Aktivität, wobei Mn2+ für maximale Aktivität erforderlich ist. UDP-GalNAc ist der einzige Zuckerspender, der vom Enzym effizient genutzt wird: UDP-Gal und UDP-GlcNAc führen zu einer sehr geringen Enzymaktivität. Lactosylceramid, Globosid und die Ganglioside GM3 und GD3 sind keine Substrate. Für die Erklärung der hochgestellten '3' im systematischen Namen siehe GL-5.3.4.

Synonyme

uridin-diphosphoacetylgalactosamin-galactosylgalactosylglucosylceramid acetylgalactosaminyltransferase; globosid-synthetase; UDP-N-acetylgalactosamin:globotriaosylceramid β-3-N-acetylgalactosaminyltransferase; galactosylgalactosylglucosylceramid β-D-acetylgalactosaminyltransferase; UDP-N-acetylgalactosamin:globotriaosylceramid β1,3-N-acetylgalactosaminyltransferase; globosid-synthase; gUDP-N-acetyl-D-galactosamin:D-galactosyl-1,4-D-galactosyl-1,4-D-glucosylceramid β-N-acetyl-D-galactosaminyltransferase; β3GalNAc-T1; UDP-N-acetyl-D-galactosamin:α-D-galactosyl-(1→4)-β-D-galactosyl-(1→4)-β-D-glucosylceramid 3III-β-N-acetyl-D-galactosaminyltransferase; UDP-N-acetyl-D-galactosamin:α-D-galactosyl-(1→4)-β-D-galactosyl-(1→4)-β-D-glucosyl-(1↔1)-ceramid 3III-β-N-acetyl-D-galactosaminyltransferase; UDP-N-acetyl-D-galactosamin:α-D-galactosyl-(1→4)-β-D-galactosyl-(1→4)-β-D-glucosyl-(1↔1)-ceramid III3-β-N-acetyl-D-galactosaminyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.79

CAS-Nummer

62213-46-1

Reaktion

UDP-N-acetyl-α-D-galactosamin + α-D-galactosyl-(1→4)-β-D-galactosyl-(1→4)-β-D-glucosyl-(1↔1)-ceramid = UDP + N-acetyl-β-D-galactosaminyl-(1→3)-α-D-galactosyl-(1→4)-β-D-galactosyl-(1→4)-β-D-glucosyl-(1↔1)-ceramid

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.