Creative Enzymes®

(N-Acetylneuraminsäure)-Galactosylglucosylceramid N-Acetylgalactosaminyltransferase

Cat. No. EXWM-2632

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym katalysiert die Bildung der Ganglioside (d.h. sialinsäurehaltige Glycosphingolipide) GM2, GD2 und SM2 aus GM3, GD3 und SM3. Asialo-GM3 und Laktosylceramid sind ebenfalls Substrate, aber Glykoproteine und Oligosaccharide sind keine Substrate.

Synonyme

uridin-diphosphoacetylgalactosamin-gangliosid GM3 acetylgalactosaminyltransferase; gangliosid GM2 synthase; gangliosid GM3 acetylgalactosaminyltransferase; GM2 synthase; UDP acetylgalactosamin-(N-acetylneuraminsäure)-D-galactosyl-D-glucosylceramid acetylgalactosaminyltransferase; UDP-N-acetyl-D-galactosamin:1-O-[O-(N-acetyl-α-neuraminsäure)-(2→3)-O-β-D-galactopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl]-ceramid 1,4-β-N-acetyl-D-galactosaminyltransferase acetylgalactosaminyltransferase; UDP-N-acetylgalactosamin GM3 N-acetylgalactosaminyltransferase; uridin-diphosphoacetylgalactosamin-acetylneuraminsäuregalactosylglucosylceramid acetylgalactosaminyltransferase; uridin-diphosphoacetylgalactosamin-hematosid acetylgalactosaminyltransferase; GM2/GD2-synthase; β-1,4N-acetylgalactosaminyltransferase; asialo-GM2 synthase; GalNAc-T; UDP-N-acetyl-D-galactosamin:(N-acetylneuraminsäure)-D-galactosyl-D-glucosylceramid N-acetyl-D-galactosaminyltransferase; UDP-N-acetyl-D-galactosamin:1-O-[O-(N-acetyl-α-neuraminsäure)-(2→3)-O-β-D-galactopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl]-ceramid 4-β-N-acetyl-D-galactosaminyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.92

CAS-Nummer

67338-98-1

Reaktion

UDP-N-acetyl-α-D-galactosamin + O-(N-acetyl-α-neuraminsäure)-(2→3)-O-β-D-galactopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl-(1↔1)-ceramid = UDP + O-2-(acetylamino)-2-deoxy-β-D-galactopyranosyl-(1→4)-O-[N-acetyl-α-neuraminsäure-(2→3)]-O-β-D-galactopyranosyl-(1→4)-β-D-glucopyranosyl-(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 ℃.