Creative Enzymes®

CMP-Sialinsäure, Mononatriumsalz

Cat. No. CSUB-0778

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	CMP-Sialinsäure, Mononatriumsalz ist die aktive Form der Sialinsäure. In Säugetierzellen wurde gezeigt, dass sie für die Biosynthese von sialinsäurehaltigen komplexen Kohlenhydraten erforderlich ist. Der Verlust der Produktion von CMP-Sialinsäure, Mononatriumsalz oder des Rückkopplungsinhibitors von CMP-Sialinsäure hat zur grammbasierten Produktion von Sialinsäure durch GLCNE (GNE, UDP-N-Acetylglucosamin 2-Epimerase/N-Acetylmannosamin-Kinase) geführt. Die Verbindung hat die Fähigkeit gezeigt, verschiedene Toxine durch Maskierung von Bindungsstellen zu neutralisieren. CMP-Sialinsäure, Mononatriumsalz hat auch Schutz gegen Gonokokken durch Sialylierung der Gal beta 1-4GlcNAc-Gruppe geboten. Katalysiert durch eine Oberflächen-Sialyltransferase hat CMP-Sialinsäure, Mononatriumsalz die Reaktionsfähigkeit von Insulin erhöht. Die Verbindung hat auch eine Funktion bei der Regulierung der Halbwertszeit von Blutproteinen, dem Schutz gegen Glykoproteinlyse und der zellulären Adhäsion gezeigt. CMP-Sialinsäure, Mononatriumsalz ist ein Substrat der Sialyltransferase.
Anwendungen	Ein Toxin/Gonokokken-Schutz; Blutregulator
Synonyme	CMP-N-Acetylneuraminsäure, Na

Produktinformation

Form	Fest
CAS-Nummer	3063-71-6
Molekülformel	C20H30N4O16P·Na
Molekulargewicht	636.43
Reinheit	>85%
Löslichkeit	In Wasser löslich.
Substrate	Kollagenase

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20° C lagern