Creative Enzymes®

CMP-Sialinsäure-Synthetase von Neisseria meningitidis Gruppe B, rekombinant

Cat. No. NATE-0023

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine N-Acylneuraminsäure-Cytidyltransferase (EC 2.7.7.43) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: CTP + N-Acylneuraminsäure ↔ Diphosphat + CMP-N-Acylneuraminsäure. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms CTP und N-Acylneuraminsäure, während seine beiden Produkte Diphosphat und CMP-N-Acylneuraminsäure sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Transferasen, insbesondere zu denjenigen, die Phosphor-haltige Nukleotidgruppen übertragen (Nukleotidyltransferasen). Dieses Enzym ist am Metabolismus von Aminozuckern beteiligt.
Anwendungen	Das Enzym wurde verwendet, um CMP-Sialinsäure und ihre Derivate zu synthetisieren.
Synonyme	EC 2.7.7.43; N-Acylneuraminsäure-Cytidyltransferase; CMP-Sialat-Pyrophosphorylase; CMP-Sialat-Synthase; Cytidin 5'-Monophosphosialinsäure-Synthetase; CMP-Neu5Ac-Synthetase; CMP-NeuAc-Synthetase; Acylneuraminsäure-Cytidyltransferase; CMP-N-Acetylneuraminsäure-Synthetase; CMP-N-Acetylneuraminsäure-Synthase; CMP-N-Acetylneuraminsäure-Synthetase; CMP-NANA-Synthetase; CMP-Sialat-Synthetase; CMP-Sialinsäure-Synthetase; Cytidin 5'-Monophospho-N-Acetylneuraminsäure-Synthetase; Cytidin 5-Monophosphat-N-Acetylneuraminsäure-Synthetase; Cytidin-Monophosphosialinsäure-Synthetase; Cytidin-Monophosphoacetylneuraminsäure-Synthetase; Cytidin-Monophosphosialat-Pyrophosphorylase; Cytidin-Monophosphosialat-Synthetase; Acetylneuraminsäure-Cytidyltransferase

Produktinformation

Art	Neisseria meningitidis Gruppe B
Herkunft	E. coli BL21
Form	, Geliefert als lyophilisiertes Pulver, das Tris-HCl und NaCl enthält.
EC-Nummer	EC 2.7.7.43
CAS-Nummer	9067-82-7
Aktivität	> 10 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Bildung von 1 µmol CMP-Neu-5-Ac aus Neu-5-Ac und CTP pro Minute bei 37°C bei pH 8,0.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C