Creative Enzymes®

α(2,6)-Sialyltransferase von Photobacterium damsela, rekombinant

Cat. No. NATE-0759

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Sialyltransferasen sind Enzyme, die Sialinsäure auf neu entstehende Oligosaccharide übertragen. Jede Sialyltransferase ist spezifisch für ein bestimmtes Zuckersubstrat. Sialyltransferasen fügen Sialinsäure an die terminalen Teile der sialylierte Glykolipide (Ganglioside) oder an die N- oder O-gebundenen Zuckerketten von Glykoproteinen hinzu. Sialyltransferasen gehören zur Glycosyltransferase-Familie 29 (CAZY GT_29), die ein Nukleotidmonophosphosaccharid als Donor (CMP-NeuA) anstelle eines Nukleotiddiphosphosaccharids verwenden. Sialyltransferase überträgt Neu5Ac von CMP-Neu5Ac auf das Galactosyl-Terminus von Akzeptormolekülen, einschließlich Glykoproteinen, Glykolipiden und Oligosacchariden.
Anwendungen	Hochaktive α2-6 Sialyltransferase wurde verwendet, um hohe Mengen an disialylierten Fragmentkristallen herzustellen.
Synonyme	α(2,6)-Sialyltransferase; Beta-Galactosid-alpha-2,6-Sialyltransferase; Beta-Galactosamid-alpha-2,6-Sialyltransferase; CMP-N-Acetylneuraminsäure-Beta-Galactosamid-alpha-2,6-Sialyltransferase; ST6Gal1; EC 2.4.99.1

Produktinformation

Art	Photobacterium damsela
Herkunft	E. coli BL21
Form	Geliefert als lyophilisiertes Pulver, das Tris-HCl und NaCl enthält.
EC-Nummer	EC 2.4.99.1
CAS-Nummer	9075-81-4
Molekulargewicht	56.8 kDa
Aktivität	> 5 Einheiten/mg Protein
Isoelektrischer Punkt	4.88
Optimales pH	7,5–10,0
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Bildung von 1 µmol Neu-5-Ac-α-2,6-LacMU aus CMP-Neu-5-Ac und Lac-β−OMU pro Minute bei 37°C bei pH 8,0.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Rekonstituieren Sie das lyophilisierte Pulver mit Wasser auf ~5 mg/mL. Lösungen können nach der Rekonstitution bei 2–8°C für 1–2 Monate gelagert werden. Sie können auch aliquotiert und bei –70°C oder –20°C für 1 Jahr eingefroren werden. Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen sollten vermieden werden.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Lagern Sie das Produkt bei –20 °C. Es bleibt bei ordnungsgemäßer Lagerung mindestens

Stabilität	Lagern Sie das Produkt bei -20 °C. Es bleibt bei ordnungsgemäßer Lagerung mindestens 1 Jahr aktiv.