Creative Enzymes®

α-2,3-Sialyltransferase, rekombinant

Cat. No. NATE-0988

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.
Anwendungen	α-2,3-Sialyltransferase wird für die gezielte, in vitro Sialylierung von Glykoproteinen verwendet, die nicht oder nicht vollständig sialyliert sind.
Synonyme	α (2,3)-Sialyltransferase; Beta-Galactosid-alpha-2,3-Sialyltransferase; Beta-Galactosamid-alpha-2,3-Sialyltransferase; CMP-N-Acetylneuraminsäure-Beta-Galactosamid-Alpha-2,3-Sialyltransferase

Produktinformation

Aussehen	klare, farblose bis leicht gefärbte Lösung.
Molekulargewicht	34.5 kDa
Reinheit	> 90%
Aktivität	> 80 U/μg (1 Einheit = pmol / min, unter Verwendung von 10 μg Enzym im Sialyltransferase-Aktivitätsassay)
Zusammensetzung	50 mM MES, 200 mM NaCl, pH 6.4 ± 0.1 bei +4°C.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	bei -15°C bis -25°C: innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate.