

# $\alpha(2,6)$ -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  $\alpha$ 2-6 Sialyltransferase wurde verwendet, um hohe Mengen an

disialylierten Fragmentkristallen herzustellen.

 $\textbf{\textit{Synonyme}} \hspace{1cm} \alpha(2,6)\text{-Sialyltransferase}; \hspace{0.1cm} \text{Beta-Galactosid-alpha-2,6-Sialyltransferase}; \hspace{0.1cm} \text{Beta-}$ 

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

 $\textbf{\it Einheits definition} \qquad \qquad \text{Eine Einheit katalysiert die Bildung von 1 } \mu \text{mol Neu-5-Ac-} \alpha \text{-2,6-LacMU aus CMP-Neu-bildung}$ 

5-Ac und Lac- $\beta$ -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

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com 1/2