Creative Enzymes®

Sialinsäure Aldolase aus Escherichia coli K12, rekombinant

Cat. No. NATE-0475

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine N-Acetylneuraminsäure-Lyase (EC 4.1.3.3) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: N-Acetylneuraminsäure ↔ N-Acetyl-D-Mannosamin + Pyruvat. Daher hat dieses Enzym ein Substrat, N-Acetylneuraminsäure, und zwei Produkte, N-Acetyl-D-Mannosamin und Pyruvat. Dieses Enzym gehört zur Familie der Lyasen, speziell zu den Oxo-Säure-Lyasen, die Kohlenstoff-Kohlenstoff-Bindungen spalten. Dieses Enzym ist am Metabolismus von Aminozuckern beteiligt.
Anwendungen	Sialinsäure-Aldolase kann verwendet werden, um unnatürliche Zucker von C (6) bis C (10) zu synthetisieren, um Antagonisten und Inhibitoren von Glykoenzymen zu entwerfen.
Synonyme	EC 4.1.3.3; Sialinsäure Aldolase; N-Acetylneuraminsäure Lyase; N-Acetylneuraminsäure Pyruvat-Lyase (N-Acetyl-D-Mannosamin bildend); N-Acetylneuraminsäure Aldolase; Acetylneuraminsäure Lyase; Sialinsäure Aldolase; Sialat Lyase; N-Acetylneuraminsäure Aldolase; Neuraminsäure Aldolase; N-Acetylneuraminsäure Aldolase; Neuraminsäure Aldolase; N-Acetylneuraminsäure Aldolase; Neuraminat Aldolase; N-Acetylneuraminsäure Lyase; N-Acetylneuraminsäure Lyase; NPL; NALase; NANA Lyase; Acetylneuraminsäure Pyruvat-Lyase; N-Acetylneuraminsäure Pyruvat-Lyase

Produktinformation

Art	Escherichia coli K12
Herkunft	E. coli BL21
Form	Lyophilisiertes Pulver, das Tris-HCl und NaCl enthält
EC-Nummer	EC 4.1.3.3
CAS-Nummer	9027-60-5
Aktivität	> 3,0 Einheiten/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Bildung von 1,0 µmol Neu-5-Ac aus Man-N-Ac und Pyruvat pro Minute bei 37°C bei pH 8,0.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C