Creative Enzymes®

N-Acylmannosamin 1-Dehydrogenase von Pseudomonas sp., rekombinant

Cat. No. NATE-0470

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine N-Acylmannosamin 1-Dehydrogenase (EC 1.1.1.233) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: N-Acyl-D-mannosamin + NAD+ ↔ N-Acyl-D-mannosaminolacton + NADH + H+. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms N-Acyl-D-mannosamin und NAD+, während seine 3 Produkte N-Acyl-D-mannosaminolacton, NADH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken.
Synonyme	N-Acylmannosamin 1-Dehydrogenase; EC 1.1.1.233; N-Acylmannosamin-Dehydrogenase; N-Acetyl-D-Mannosamin-Dehydrogenase; N-Acyl-D-Mannosamin-Dehydrogenase; N-Acylmannosamin-Dehydrogenase; 117698-08-5

Produktinformation

Art	Pseudomonas sp.
Herkunft	E. coli
Form	lyophilisiertes Pulver; Das Pulver enthält auch bovines Albumin und Saccharose.
EC-Nummer	EC 1.1.1.233
CAS-Nummer	117698-08-5
Molekulargewicht	mol wt ~120 kDa (gel filtration)
Aktivität	> 45 Einheiten/mg Protein
Puffer	0,1 M Tris-HCl, pH 8,2: löslich 5 mg/mL
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmole von N-Acetyl-D-Mannosamin zu N-Acetyl-D-Mannosaminolacton pro Minute bei pH 8,2 bei 37°C in Anwesenheit von NAD.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C