

Native Pseudomonas sp. N-Acylhexosamin-Oxidase

Cat. No. NATE-0469

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine N-Acylhexosamin-Oxidase (EC 1.1.3.29) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: N-Acetyl-D-Glucosamin + O₂ ↔ N-Acetyl-D-Glucosaminat + H₂O₂. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms N-Acetyl-D-Glucosamin und O₂, während seine beiden Produkte N-Acetyl-D-Glucosaminat und H₂O₂ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit Sauerstoff als Akzeptor wirken.

Synonyme

N-Acylhexosaminoxidase; EC 1.1.3.29; N-Acyl-D-hexosaminoxidase; N-Acyl-β-D-hexosamin: Sauerstoff 1-Oxidoreduktase; N-Acyl-D-hexosamin: Sauerstoff 1-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft

Pseudomonas sp.

Form

Suspension in 80% gesättigtem Ammoniumsulfat.

EC-Nummer

EC 1.1.3.29

CAS-Nummer

121479-58-1

Aktivität

> 20 Einheiten/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0 µmole von N-Acetyl-D-Glucosamin zu N-Acetyl-D-Glucosaminolacton pro Minute bei pH 6,8 bei 37°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C