Creative Enzymes®

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