

Native *Crotalus adamanteus* Gift Pyrophosphatase, Nucleotid

Cat. No. NATE-0493

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Nucleotid-Diphosphatase (EC 3.6.1.9) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: ein Dinukleotid + H₂O ↔ 2 Mononukleotide. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms Dinukleotid und H₂O, während sein Produkt Mononukleotid ist. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denen, die auf saure Anhydride in phosphorhaltigen Anhydriden wirken. Dieses Enzym ist an 5 Stoffwechselwegen beteiligt: Purinmetabolismus, Stärke- und Saccharosemetabolismus, Riboflavinmetabolismus, Nikotinat- und Nikotinamidmetabolismus sowie Pantothenat- und CoA-Biosynthese.

Synonyme

Nucleotid-Diphosphatase; EC 3.6.1.9; Nucleotid-Pyrophosphatase; Nucleotid-Zucker-Pyrophosphatase; 9032-64-8

Produktinformation

Herkunft

Crotalus adamanteus Gift

Form

Lyophilisiertes Pulver, das ca. 35% Tris-Puffer-Salze enthält.

EC-Nummer

EC 3.6.1.9

CAS-Nummer

9032-64-8

Aktivität

4-8 Einheiten/mg Protein, Fläschchen mit ~25 Einheiten

Einheitsdefinition

Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von β-NAD zu NMN und AMP pro Minute bei pH 7,4 bei 37°C in Anwesenheit von Mg-Ionen.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

Vial mit ~25 Einheiten

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C