

NAD-Synthetase aus *B. subtilis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1244

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine NAD+ Synthase (EC 6.3.1.5) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: ATP + Deamido-NAD+ + NH3 \leftrightarrow AMP + Diphosphat + NAD+. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind ATP, Deamido-NAD+ und NH3, während seine 3 Produkte AMP, Diphosphat und NAD+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Ligasen, insbesondere zu denen, die Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen als Säure-D-Ammoniak (oder Amine) Ligasen (Amid-Synthetasen) bilden. Dieses Enzym ist an dem Metabolismus von Nikotinat und Nikotinamid sowie am Stickstoffmetabolismus beteiligt.

Synonyme

EC 6.3.1.5; 9032-69-3; NAD+ Synthetase; NAD+ Synthase; Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Synthetase; Diphosphopyridin-Nukleotid-Synthetase

Produktinformation

Art *B. subtilis*

Herkunft *E. coli*

Form Flüssigkeit. In 50mM TRIS-HCl, pH 8, enthalten 75mM Natriumchlorid, 5% Glycerin und 5mM DTT.

Molekulargewicht ~30.4kDa

Reinheit > 98% (SDS-PAGE)

Aktivität ~0,3 U/mg Protein

Konzentration 0,5 mg/ml (lot-spezifisch)

Einheitsdefinition Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 μ mol NAD pro Minute synthetisiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Bei -20°C lagern. Nach dem Öffnen Aliquots vorbereiten und bei -80°C lagern. Gefrier-/Auftauzyklen vermeiden.

Stabilität Stabil für mindestens 6 Monate nach Erhalt, wenn bei -80°C gelagert.