

NAD-Kinase (katalytische Domäne) aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1670

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

NAD-Kinase katalysiert den Transfer einer Phosphatgruppe von ATP zu NAD⁺, um NADP⁺ zu erzeugen, das in seiner reduzierten Form als Elektronendonator für biosynthetische Reaktionen wirkt. NADP⁺ ist ein essentielles Coenzym im Stoffwechsel und liefert Reduktionskraft für biosynthetische Prozesse wie die Fettsäuresynthese.

Synonyme

NADK; Poly (P)/ATP NAD-Kinase; EC 2.7.1.23

Produktinformation

Art Mensch

Herkunft E. coli

Form Flüssigkeit

Formulierung 2 mg/mL Lösung in 20 mM Tris, pH 8, die 20% Glycerin enthält.

EC-Nummer EC 2.7.1.23

Molekulargewicht ~42 kDa (monomer). Human NAD kinase (aa 64-446) is fused at the N-terminus to a His-tag.

Reinheit > 95% durch SDS-PAGE

Aktivität > 2U/mg Protein

Konzentration 1 mg/ml

Einheitsdefinition Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol NADP pro Minute synthetisiert.

Verwendung und Verpackung

Rekonstitution Bereiten Sie Arbeitsaliquots durch Zentrifugation vor und lösen Sie das Pellet in 50 mM Tris-HCl pH 7,5, 150 mM Natriumchlorid und 1 mM DTT auf.

Lager- und Versandinformation

Lagerung Bereiten Sie Aliquots vor und lagern Sie sie bei -20 °C. Vermeiden Sie wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen.