Creative Enzymes®

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 Elektronendonor 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). Humane NAD-Kinase (aa 64-446) ist am N-Terminus mit einem His-Tag fusioniert.
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.