

NAD-Kinase (Rohenzym)

Cat. No. NATE-1824

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

NAD + Kinase (EC 2. 7. 1. 23, NADK) ist ein Enzym, das Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid (NAD +) in NADP + umwandelt, indem es das NAD + Coenzym phosphoryliert. NADP + ist ein essentielles Coenzym, das hauptsächlich durch den Pentosephosphatweg zu NADPH reduziert wird, um Reduktionskraft in biosynthetischen Prozessen wie der Fettsäuresynthese und der Nukleotidsynthese bereitzustellen. Die Struktur des NADK aus dem Archaeen *Archaeoglobus fulgidus* wurde bestimmt. Bei Menschen kodieren die Gene NADK und MNADK NAD + Kinasen, die jeweils im Zytosol und in den Mitochondrien lokalisiert sind. Ähnlich haben Hefen sowohl zytosolische als auch mitochondriale Isoformen, und die mitochondriale Isoform der Hefe akzeptiert sowohl NAD + als auch NADH als Substrate für die Phosphorylierung. Dieses Produkt mit der angegebenen Enzymaktivität wurde kurzzeitig aus gentechnisch verändertem *E. coli* gereinigt.

Anwendungen

Synthese; Landwirtschaft; Analyse

Synonyme

DPN-Kinase; Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Kinase (phosphorylierend); Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Kinase; NAD-Kinase; NADK

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Aussehen

Klar bis durchscheinend gelbe Lösung

EC-Nummer

EC 2.7.1.23

CAS-Nummer

9032-66-0

Aktivität

Unbestimmt

Reaktion

$ATP + NAD + = ADP + NADP +$

Hinweise

Da dieses Produkt frisch zubereitet werden muss, dauert es etwa 2 Wochen, nachdem Sie die Bestellung bestätigt haben. Jede Freeze-Thaw-Zyklus können zu einer teilweisen Inaktivierung führen. Daher sollte es nach Bedarf abgegeben und bei -20 °C oder niedriger gelagert werden. Mit der Verlängerung der Lagerzeit wird die Enzymaktivität bis zu einem gewissen Grad abnehmen, daher sollte das Produkt so schnell wie möglich verwendet werden. Dieses Produkt kann während des Produktions- und Lagerungsprozesses Trübungen oder Ablagerungen aufweisen, es kann nach dem Schmelzen gemischt werden und beeinträchtigt die normale Verwendung nicht. Dieses Produkt ist auf wissenschaftliche Forschungszwecke beschränkt, darf nicht für klinische Diagnosen oder Behandlungen verwendet werden, darf nicht für Lebensmittel oder Medikamente verwendet werden und darf nicht in gewöhnlichen Wohnräumen gelagert werden. Zu Ihrer Sicherheit und Gesundheit tragen Sie bitte einen Laborkittel und Einweghandschuhe.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

100ml

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20 °C oder niedriger, für mindestens 1 Monat.