

β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat

Cat. No. NATE-1077

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-2'-phosphat (NADP+) und β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-2'-phosphat, reduziert (NADPH) bilden ein Coenzym-Redox-Paar (NADP+:NADPH), das an einer Vielzahl von enzymkatalysierten Oxidations-Reduktionsreaktionen beteiligt ist. Das NADP+/NADPH-Redox-Paar erleichtert den Elektronentransfer in anabolen Reaktionen wie der Lipid- und Cholesterinbiosynthese sowie der Verlängerung von Fettsäureketten. Das NADP+/NADPH-Redox-Paar wird in einer Vielzahl von Antioxidationsmechanismen verwendet, wo es vor der Ansammlung reaktiver Sauerstoffspezies schützt. NADPH wird in vivo über den Pentosephosphatweg (PPP) erzeugt.

Anwendungen

Eine häufige Form von NADP

Synonyme

β-NADP; Coenzym II; TPN; Codehydrogenase II; NADP; Triphosphopyridin-Nukleotid; Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat-Hydrat

Produktinformation

Aussehen

Pulver

EC-Nummer

200-178-1

CAS-Nummer

53-59-8

Molekulargewicht

743.41

Reinheit

> 95%

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen

In Wasser löslich (50 mg/ml), Methanol und Ethanol. Unlöslich in Ether und Ethylacetat.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei -20°C lagern