Creative Enzymes®

# 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 |