

β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat, reduziertes Tetra(cyclohexylammonium)salz

Cat. No. COEC-079

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 in einer Vielzahl von enzymkatalysierten Oxidations-

Reduktions-Reaktionen zusammenarbeitet. Eine der Aktionen des Paares besteht

darin, den Elektronentransfer in anabolen Reaktionen wie der Lipid- und

Cholesterinbiosynthese sowie der Verlängerung von Fettsäureketten zu erleichtern.

Das NADP+/NADPH-Redox-Paar wird auch in verschiedenen

Antioxidationsmechanismen verwendet, wo es vor der Ansammlung reaktiver

Oxidationsspezies schützt. NADPH wird in vivo über den Pentosephosphatweg (PPP)

1/1

erzeugt.

Anwendungen Ein Elektronendonator und ein Cofaktor für die Stickstoffmonoxid-Synthetase

Synonyme β-NADPH; NADPH; TPNH

Produktinformation

Aussehen Pulver

Form Fest

CAS-Nummer 100929-71-3

Molekülformel C21H30N7O17P3•4C6H13N

Molekulargewicht 1142.12

Reinheit ≥95%

Brechungsindex 1.64 (Vorhergesagt)

Dichte 1,64 g/cm3

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com