

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) 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