Creative Enzymes®

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