Creative Enzymes®

β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat, Oxidierte Form (β-NADP-K)

Cat. No. NATE-0788

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.
Synonyme	β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat, oxidierte Form (β-NADP-K); β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat; β-NADP-K

Produktinformation

CAS-Nummer	698999-85-8
Molekulargewicht	781.5
Reinheit	Bestimmt durch die Zunahme der Absorbanz bei 340 nm bei enzymatischer Reduktion mit G6PDH* bei pH 10 (Mehr als 95%) *G6PDH = Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase (Hefe) (EC 1.1.1.49.)
Struktur	C21H27N7O17P3.K
Spezifität	Wassergehalt: < 8% nach Karl Fischer

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dicht verschlossen und dunkel bei unter 5 °C aufbewahren. Feuchtigkeit verringert die Reinheit. Für längere Lagerung bei unter -20 °C aufbewahren.