Creative Enzymes®

β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat, reduziert

Cat. No. NATE-0787

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.
Synonyme	β-Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat, reduziert; 2646-71-16; β-NADPH

Produktinformation

CAS-Nummer	2646-71-16
Molekulargewicht	833.35
Reinheit	Bestimmt durch Abnahme der Absorbanz bei 340 nm bei enzymatischer Reduktion mit GR* bei pH 10,0 (> 95%) *GR = Glutathionreduktase (Hefe) (EC 1.6.4.2.)
Struktur	C21H26N7O17P3Na4
Spezifität	Wassergehalt: < 8% nach Karl Fischer; Natriumgehalt: 10,0 ± 2,0% nach Flammenphotometrie

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dicht verschlossen und dunkel bei unter 5 °C aufbewahren. Feuchtigkeit verringert die Reinheit. Bei längerer Lagerung unter -20 °C aufbewahren. Instabil in Säuren, aber relativ stabil bei pH 10-11.