

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.