Creative Enzymes®

3-Acetylpyridin-Adenin-Dinukleotid, oxidiert (APAD)

Cat. No. NATE-0077

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	3-Acetylpyridin-Adenin-Dinukleotid ist ein NAD-Analogon mit höherem Oxidationspotential als NAD. Es kann NAD als wasserstoffakzeptierendes Cofaktor in vielen Dehydrogenase-Reaktionen ersetzen. Zum Beispiel bei der Laktatdehydrogenase von Toxoplasma, Clonorchis und Plasmodium, bakterieller Lipoamid-Dehydrogenase sowie bei Säugetier-Dehydrogenasen. Diese Verbindung kann auch als Protonenakzeptor in verschiedenen Transhydrierungsreaktionen mit NADH oder NADPH wirken.
Synonyme	Aldehydreduktase; ADH; Alkoholdehydrogenase (NAD); aliphatische Alkoholdehydrogenase; Ethanoldehydrogenase; NAD-abhängige Alkoholdehydrogenase; NAD-spezifische aromatische Alkoholdehydrogenase; NADH-Alkoholdehydrogenase; NADH-Aldehyddehydrogenase; primäre Alkoholdehydrogenase; Hefen-Alkoholdehydrogenase; EC 1.1.1.1; APAD

Produktinformation

EC-Nummer	EC 1.1.1.1
CAS-Nummer	86-08-8
Molekulargewicht	662.44
Reinheit	Bestimmt durch die Zunahme der Absorbanz bei 363 nm bei enzymatischer Reduktion mit ADH* bei pH 10,0 > 92% *ADH = Alkoholdehydrogenase (Pferdeleber) (EC 1.1.1.1.)
Struktur	C22H28N6O14P2
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.