Creative Enzymes®

Native Diaphorase (NADPH) von Bacillus megaterium

Cat. No. NATE-1154

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine NADPH-Dehydrogenase (EC 1.6.99.1) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: NADPH + H+ + Akzeptor ↔ NADP+ + reduzierter Akzeptor. Die 3 Substrate dieses Enzyms sind NADPH, H+ und Akzeptor, während seine beiden Produkte NADP+ und reduzierter Akzeptor sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf NADH oder NADPH mit anderen Akzeptoren wirken.
Anwendungen	Nützlich für die enzymatische Bestimmung von reduziertem NADP.
Synonyme	NADPH: Akzeptor-Oxidoreduktase; NADPH2-Diaphorase; NADPH-Diaphorase; OYE; Diaphorase; Dihydronicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat-Dehydrogenase; NADPH-Dehydrogenase; NADPH-Diaphorase; NADPH2-Dehydrogenase; altes gelbes Enzym; reduziertes Nikotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat-Dehydrogenase; TPNH-Dehydrogenase; TPNH-Diaphorase; Triphosphopyridin-Diaphorase; Triphosphopyridin-Nukleotid-Diaphorase; NADPH2-Dehydrogenase; NADPH: (Akzeptor) Oxidoreduktase; NADPH-Dehydrogenase; EC 1.6.99.1

Produktinformation

Herkunft	Bacillus megaterium
Aussehen	Gelbliches amorphes Pulver, lyophilisiert
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 1.6.99.1
CAS-Nummer	9001-68-7
Molekulargewicht	48 kDa (gel filtration)
Aktivität	Mehr als 5 U/mg Feststoff
Kontaminanten	Myokinase < 0,50%
Isoelektrischer Punkt	3
pH-Stabilität	6,5–9,0
Optimales pH	7.0–9.0
Thermische Stabilität	Stabil bei 60 °C und darunter
Michaelis-Konstante	NADPH 2,9 × 10-4M
Aktivatoren	FMN, FAD
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1 µmol NADPH bei 30 °C unter den im Prüfverfahren angegebenen Bedingungen zu NADP+ pro Minute oxidiert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Mindestens ein Jahr bei -20°C

Lagerung	Mindestens ein Jahr bei -20°C