

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: $\text{NADPH} + \text{H}^+ + \text{Akzeptor} \leftrightarrow \text{NADP}^+ + \text{reduzierter Akzeptor}$. 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 $2,9 \times 10^{-4}\text{M}$

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