Creative Enzymes®

Native Porcine NAD(P)H-Dehydrogenase (Quinon)

Cat. No. NATE-0983

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	DT Diaphorase ist ein Flavoenzym, das die Oxidation von reduzierten Di- und Triphosphopyridinnukleotiden katalysiert. Es enthält ein Molekül FAD pro Molekül Enzym. Das im Rattenleber gefundene Enzym katalysiert die Oxidation von NADH und NADPH durch verschiedene Farbstoffe und Chinone. Das Molekulargewicht beträgt ungefähr 48 kDa. Der pH-Optimum des aus Rattenleber gereinigten Enzyms liegt bei 5,0. Es handelt sich um ein zytosolisches Enzym, das die Zwei-Elektronen-Reduktion verschiedener Chinone katalysiert. Es katalysiert die Umwandlung von Vitamin K in Vitamin K-Hydrochinon zur Nutzung in den posttranslationalen γ-Glutamyl-Carboxylierungsreaktionen. Diese Reaktionen sind notwendig für mehrere Proteine, die an der Blutgerinnung beteiligt sind.
Anwendungen	Verwenden Sie die Diaphorase-Aktivität von NAD(P)H-Dehydrogenase (Quinon) zur Bestimmung von NAD(P)H und vielen Dehydrogenasen, wenn sie mit verschiedenen Farbstoffen gekoppelt sind, die als Wasserstoffakzeptoren von NAD(P)H wirken, z. B. Tetrazoliumsalze.
Synonyme	Menadionreduktase; Phylloquinonreduktase; Quinonreduktase; Dehydrogenase, reduziertes Nicotinamidadenindinukleotid (Phosphat, Quinon); DT-Diaphorase; Menadionoxidoreduktase; NAD (P)H-Dehydrogenase; NAD (P)H-Menadionreduktase; NAD (P)H-Quinon-Dehydrogenase; NAD (P)H-Quinon-Oxidoreduktase; NAD (P)H: (Quinon-Akzeptor)oxidoreduktase

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweineherz
Aussehen	Gelbe Suspension in Ammoniumsulfat, 3,2 mol/l
CAS-Nummer	9032-20-6
Aktivität	>25 U/mg
Konzentration	10±1 mg/ml
pH-Stabilität	5.5-6.5

Lager- und Versandinformation

Stabilität	Bei +2 bis +8°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate.