Creative Enzymes®

Native Nitratreduktase aus Aspergillus-Arten

Cat. No. NATE-0998

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Nitratreduktase (NADH) ist ein Enzym mit dem Systemnamen Nitrit:NAD+ Oxidoreduktase. Dieses Enzym katalysiert die folgende chemische Reaktion: Nitrit + NAD+ + H2O ↔ Nitrat + NADH + H+. Nitratreduktase ist ein Eisen-Schwefel-Molybdän-Flavoprotein.
Anwendungen	Nitratreduktase wird zur Bestimmung von Nitraten verwendet: Bestimmung von Nitrit und Nitrat in Kulturmedien. Bestimmung von NO3− im Serum.
Synonyme	EC 1.7.1.2; assimilatorische Nitratreduktase; assimilatorische NAD(P)H-Nitratreduktase; NAD(P)H-bispezifische Nitratreduktase; Nitratreduktase (reduziertes Nikotinamid-Adenin-Dinukleotid (phosphat)); Nitratreduktase NAD(P)H; NAD(P)H-Nitratreduktase; Nitratreduktase [NAD(P)H2]; NAD(P)H2:Nitrat-Oxidoreduktase

Produktinformation

Herkunft	Aspergillus sp.
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.7.1.2
CAS-Nummer	9029-27-0
Aktivität	~0,4 Einheiten/mg Protein
Kontaminanten	<0,5% “NADPH-Oxidase”, <0,8% NAD(P)H-abhängige ADH, <0,15% Nitritreduktase

Verwendung und Verpackung

Verpackung	20 U

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C
Stabilität	Eine Lösung von 20 U Nitratreduktase in 2 ml doppelt destilliertem Wasser ist eine Woche lang stabil, wenn sie bei 2 bis 8 °C gelagert wird; für längere Zeiträume die Lösung in Aliquots einfrieren.