

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.