Creative Enzymes®

Native Candida boidinii Formate-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0254

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Formiatdehydrogenase ist an der Stressreaktion von Pflanzen beteiligt und katalysiert die Reduktion von NAD+ zu NADH.
Anwendungen	Formate Dehydrogenase (FDH) wird für Diagnosen in großtechnischen Industrieprozessen verwendet. Es wird in der Produktion einer unnatürlichen Aminosäure, tert-L-Leucin, eingesetzt, einem Bestandteil einiger HIV-Protease- und Matrix-Metalloprotease-Inhibitoren.
Synonyme	EC 1.2.1.2; 9028-85-7; Formiat-NAD-Oxidoreduktase; FDH; FDH I; FDH II; N-FDH; Formiat-Wasserstoff-Lyase; Formiat-Wasserstofflyase; Wasserstofflyase; NAD-gebundene Formiat-Dehydrogenase; NAD-abhängige Formiat-Dehydrogenase; Formiat-Dehydrogenase (NAD); NAD-Formiat-Dehydrogenase; Formiat-Benzylviologen-Oxidoreduktase; Ameisensäure-Dehydrogenase

Produktinformation

Herkunft	Candida boidinii
Form	Typ I, lyophilisiertes Pulver; Typ II, Pulver; Typ III, klare braune Flüssigkeit.
EC-Nummer	EC 1.2.1.2
CAS-Nummer	9028-85-7
Aktivität	Typ I, 5,0-15,0 Einheiten/mg Protein; Typ II, 0,3-0,6 Einheiten/mg; Typ III, ~50 U/mL.
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol Formiat zu CO2 pro Minute in Anwesenheit von β-NAD bei pH 7,6 bei 37 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C