Creative Enzymes®

Native Bovine Malatdehydrogenase

Cat. No. NATE-0445

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Malatdehydrogenase (MDH) existiert in eukaryotischen Zellen in zwei Isoformen, eine, die in den Mitochondrien exprimiert wird und im TCA-Zyklus funktioniert, und eine im Zytoplasma, die Malat aus den Mitochondrien zurück in Oxalacetat umwandelt.
Anwendungen	Malatdehydrogenase wurde in einer Studie verwendet, um ein Flussinjektionssystem zur Online-Überwachung von Fumarsäure in biologischen Prozessen zu bewerten. 1 Es wurde auch in einer Studie eingesetzt, um einen Wurzelgallennematoden zu untersuchen, der Erdnüsse in Texas parasitiert.
Synonyme	Äpfelsäure-Dehydrogenase; L-Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-L-Äpfelsäure-Dehydrogenase; Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-abhängige Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-Äpfelsäure-Dehydrogenase; Äpfelsäure (NAD) Dehydrogenase; NAD-abhängige Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-spezifische Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-gekoppelte Äpfelsäure-Dehydrogenase; MDH; L-Äpfelsäure-NAD+ Oxidoreduktase; EC 1.1.1.37; 9001-64-3

Produktinformation

Art	Rindvieh
Herkunft	Rinderherz
Form	Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 3 M (NH4)2SO4-0,01 M KH2PO4-Lösung, pH 7,3
EC-Nummer	EC 1.1.1.37
CAS-Nummer	9001-64-3
Aktivität	2000-4000 Einheiten/mg Protein (modifiziertes Warburg-Christian)
Kontaminanten	<0,01% Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; <0,01% Glutamat-Pyruvat-Transaminase
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Oxalacetat und β-NADH bei pH 7,5 und 25 °C in L-Malat und β-NAD pro Minute um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C