Creative Enzymes®

Native Thermus flavus Malatdehydrogenase

Cat. No. NATE-0448

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 wieder in Oxalacetat umwandelt.
Anwendungen	Malatdehydrogenase wurde in einer Studie verwendet, um die Aktivität der Elektronentransportkette in Mitochondrien aus menschlichem Skelettmuskel zu bewerten. Es wurde auch in einer Studie eingesetzt, um die Aktivitäten von Enzymen und Ammoniak im Serum von Ratten mit Fluorid-Hyperglykämie zu untersuchen.
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

Herkunft	Thermus flavus
Form	lyophilisiertes Pulver; Enthält Dextran
EC-Nummer	EC 1.1.1.37
CAS-Nummer	9001-64-3
Aktivität	> 50 Einheiten/mg Feststoff
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	−20°C