

## 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<sup>+</sup> Oxidoreduktase; EC 1.1.1.37; 9001-64-3

### Produktinformation

<b>Art</b>	Rindvieh
<b>Herkunft</b>	Rinderherz
<b>Form</b>	Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 3 M (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> -0,01 M KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> -Lösung, pH 7,3
<b>EC-Nummer</b>	EC 1.1.1.37
<b>CAS-Nummer</b>	9001-64-3
<b>Aktivität</b>	2000-4000 Einheiten/mg Protein (modifiziertes Warburg-Christian)
<b>Kontaminanten</b>	<0,01% Glutamat-Oxalacetat-Transaminase; <0,01% Glutamat-Pyruvat-Transaminase
<b>Einheitsdefinition</b>	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

<b>Lagerung</b>	2-8°C
-----------------	-------