Creative Enzymes®

Native Schweine-Malatsdehydrogenase

Cat. No. NATE-0447

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.
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	Schweine-
Herkunft	Schweineherz
Form	Typ I, Typ III, Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 2,8 M (NH4)2SO4-Lösung, pH 6,0; Typ II, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 3,2 M (NH4)2SO4, 0,1 M KH2PO4, pH 7,0; Typ IV, gepufferte wässrige Glycerinlösung, Lösung in 50% Glycerin mit 0,05 M Kaliumphosphatpuffer, pH 7,5.
EC-Nummer	EC 1.1.1.37
CAS-Nummer	9001-64-3
Aktivität	Typ I, ~1.000 Einheiten/mg Protein (Biuret); Typ II, > 400 Einheiten/mg Protein (Biuret); Typ III, > 600 Einheiten/mg Protein (Biuret); Typ IV, 600-1000 Einheiten/mg Protein (Biuret)
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, sofern nicht anders angegeben.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C