

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