

L-Malatdehydrogenase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1107

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Malatdehydrogenase ist ein Enzym im Zitronensäurezyklus, das die Umwandlung von Malat in Oxalacetat (unter Verwendung von NAD⁺) und umgekehrt katalysiert (dies ist eine reversible Reaktion). Malatdehydrogenase ist nicht zu verwechseln mit dem Malat-Enzym, das die Umwandlung von Malat zu Pyruvat katalysiert und NADPH produziert. Malatdehydrogenase ist auch an der Gluconeogenese beteiligt, der Synthese von Glukose aus kleineren Molekülen.

Synonyme

Äpfelsäure-Dehydrogenase; L-Malat-Dehydrogenase; NAD-L-Malat-Dehydrogenase; Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-abhängige Äpfelsäure-Dehydrogenase; NAD-Malat-Dehydrogenase; NAD-Äpfelsäure-Dehydrogenase; Malat NAD-Dehydrogenase; NAD-abhängige Malat-Dehydrogenase; NAD-sp; EC-spezifische Malat-Dehydrogenase; NAD-gekoppelte Malat-Dehydrogenase; MDH; L-Malat-NAD⁺ Oxidoreduktase; S-Malat: NAD⁺ Oxidoreduktase; EC 1.1.1.37; Malat-Dehydrogenase

Produktinformation

Herkunft

E. coli

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 1.1.1.37

CAS-Nummer

9001-64-3

Molekulargewicht

~ 34kD

Aktivität

~ 1.500 U/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um ein μmol NAD⁺ aus NADH in Gegenwart von Oxalacetat in Natriumphosphatpuffer bei pH 7,5 und 25 °C zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4°C