

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 Oxalessigsäure in Natriumphosphatpuffer bei

1/1

pH 7,5 und 25 °C zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung 4°C

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com