Creative Enzymes®

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 pH 7,5 und 25 °C zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C