Creative Enzymes®

Native Chicken Malatdehydrogenase (Oxalacetat-Decarboxylase)

Cat. No. NATE-0446

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 wieder in Oxalacetat umwandelt.
Anwendungen	Malatdehydrogenase wurde in einer Studie verwendet, um den diätetischen Manganbedarf von jungen Gelben Wels (Pelteobagrus fulvidraco) zu bewerten und die Auswirkungen auf die Mineralzusammensetzung des gesamten Körpers sowie den hepatischen Zwischenstoffwechsel zu untersuchen. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um die Etablierung und biologische Charakterisierung einer Fibroblasten-Zelllinie aus dem Langshan-Huhn zu untersuchen.
Synonyme	malisches Enzym (mehrdeutig); pyruvat-malisches Carboxylase (mehrdeutig); Malatdehydrogenase (decarboxylierend, NADP+); NADP+-gekoppeltes decarboxylierendes malisches Enzym; NADP+-malisches Enzym; NADP+-spezifisches malisches Enzym; NADP-spezifische Malatdehydrogenase; Malatdehydrogenase (NADP+, decarboxylierend); L-Malat:NADP+oxidoreduktase; EC 1.1.1.40; 9028-47-1

Produktinformation

Art	Hühnchen
Herkunft	Hühnermagen
Form	Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 2,9 M (NH4)2SO4-Lösung, die 10 mM Kaliumphosphat, 0,5 mM 2-Mercaptoethanol, 10 mM Manganchlorid und 3 mM Na4EDTA enthält, pH 6,0
EC-Nummer	EC 1.1.1.40
CAS-Nummer	9028-47-1
Aktivität	10-30 Einheiten/mg Protein (modifiziertes Warburg-Christian)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol L-Malat und NADP bei pH 7,4 und 25 °C in Pyruvat, CO2 und NADPH pro Minute um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C