

Native Porcine Malatdehydrogenase, IFCC-Qualität

Cat. No. DIA-278

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dehydrogenase, die die Umwandlung von Malat zu Oxalacetat katalysiert. Verlassen Sie sich auf die bewährte diagnostische Qualität dieses Produkts. Getestet gemäß den Empfehlungen der Internationalen Föderation für Klinische Chemie (IFCC).

Anwendungen

Verwenden Sie Malatdehydrogenase in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Aspartat-Aminotransferase oder in Anwendungen zur Prüfung von Zitronen- und Essigsäure.

Synonyme

Malatdehydrogenase, IFCC-Qualität; Apfelsäuredehydrogenase; L-Malatdehydrogenase; Apfelsäuredehydrogenase; MDH

Produktinformation

Art	Schweine-
Herkunft	Schweineherz
Aussehen	Weißes Lyophilisat
Molekulargewicht	70 kDa
Aktivität	>70 U/mg Lyophilisat
Kontaminanten	Aspartat-Aminotransferase (AST/GOT): <0.001 Alanin-Aminotransferase (ALT/GPT): <0.001 Glutamatdehydrogenase: <0.005
Isoelektrischer Punkt	6.1-6.4
pH-Stabilität	7.0-9.0
Optimales pH	7.5
Thermische Stabilität	Bis zu +40°C
Michaelis-Konstante	L-Malat: $4,0 \times 10^{-4}$ mol/l L-Tartrat: $9,0 \times 10^{-3}$ mol/l meso-Tartrat: $1,2 \times 10^{-3}$ mol/l Oxalacetat: $3,3 \times 10^{-5}$ mol/l
Spezifität	L-Konfiguration von Malat und Tartrat. NAD kann durch seine Analoga ersetzt werden, jedoch nicht durch NADP.
Aktivatoren	Phosphat, Arsenat, Zn^{2+}
Hemmer	Jodierte Verbindungen wie Jodcyanid, Thyroxin und molekulares Jod, Phenole, 1,10-Phenanthrolin, 8-Hydroxychinolin, Sulfid, Nikotinsäureamid, Adenin, AMP, ATP; Oxalacetat (Überschuss).

Lager- und Versandinformation

Stabilität Bei +2 bis +8°C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern.