

Native menschliche Laktatdehydrogenase 4

Cat. No. NATE-0965

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Eine Laktatdehydrogenase (LDH oder LD) ist ein Enzym, das in nahezu allen lebenden Zellen (Tiere, Pflanzen und Prokaryoten) vorkommt. LDH katalysiert die Umwandlung von Pyruvat zu Laktat und zurück, während es NADH zu NAD⁺ und zurück umwandelt. Eine Dehydrogenase ist ein Enzym, das ein Hydrid von einem Molekül auf ein anderes überträgt.

Anwendungen

Diagnosetools, Kalibratoren & Standards; Klinische Chemie; Test-/Assayvalidierung; Lebenswissenschaften; Validierungsstudien; Herstellung

Synonyme

LDH-4-Isoenzym; 1H3M-Isoenzym; ld4-Isoenzym

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

Menschliche Leber

Form

Flüssigkeit; Suspension in 3,1 M Ammoniumsulfat, 20 mM Trischlorid, 1 mM DTT, 1 mM EDTA, pH 7,5.

EC-Nummer

EC 1.1.1.27

CAS-Nummer

9001-60-9

Aktivität

> 35 U/mg Protein (> 110 U/mL)

Konzentration

> 0,5 mg Protein/ml

Kontaminanten

CPK: < 0,1% ALP: < 0,1% gGT: < 0,1% AST/SGOT: < 0,1% ALT/GPT: < 0,1%

Einheitsdefinition

Eine Einheit katalysiert die Oxidation von einem Mikromol L-Lactat zu Pyruvat pro Minute bei 37 °C und pH 8,55.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C

Stabilität

2 Jahre