Creative Enzymes®

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