Creative Enzymes®

Native Rabbit Laktatdehydrogenase

Cat. No. DIA-268

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.
Synonyme	Lactatdehydrogenase; EC 1.1.1.27; LDH; LD

Produktinformation

Art	Kaninchen
Herkunft	Kaninchenmuskel
EC-Nummer	EC 1.1.1.27
CAS-Nummer	9001-60-9
Molekulargewicht	140 kDa
Aktivität	> 250 Einheiten pro mg Protein
Zusammensetzung	Lovell und Winzor (1974) berichten, dass das Tetramer vollständig in zwei Dimere (Molekulargewicht 70.000) in Acetat-Chlorid-Puffer pH 5 dissoziiert (Bedingungen ohne Einfluss auf das Rinderherz-LDH). Phosphat und Pyridinnukleotide stabilisieren die quartäre Struktur des Tetramers. Phosphat hat einen Aktivierungseffekt. Siehe auch Cho und Swainsgood (1973).
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert ein Mikromol NADH pro Minute bei 25 °C, pH 7,3.