Creative Enzymes®

Native Laktatdehydrogenase von thermophilen Bakterien

Cat. No. DIA-400

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	Diagnosetests und Biosensoren; NADH-Recycling. Dieses Enzym ist ein potenzieller Kandidat für die Biokatalyse, geeignet für die pharmazeutische Entwicklung / Herstellung.
Synonyme	Lactatdehydrogenase; EC 1.1.1.27; LDH; LD

Produktinformation

Herkunft	Thermophile Bakterien
Form	Gefrorene Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.27
CAS-Nummer	9001-60-9
Optimales pH	~8.0
Thermische Stabilität	~100% Stabilität nach 1 Stunde bei 70°C
Optimale Temperatur	70°C
Puffer	20 mM Tris-HCl (pH 8,0)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die 1µmol NADH in 1 Minute oxidiert (ε340 = 6,22 mM-1 cm-1).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern