

## 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<sup>+</sup> und zurück umwandelt. Eine Dehydrogenase ist ein Enzym, das ein Hydrid von einem Molekül auf ein anderes überträgt.

#### Anwendungen

Diagnostetests 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 ( $\epsilon_{340} = 6,22 \text{ mM}^{-1} \text{ cm}^{-1}$ ).

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Bei -20°C lagern