

# D-Lactat-Dehydrogenase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1654

Lot. No. (See product label)

## Einleitung

### Beschreibung

In der Enzymologie ist eine D-Lactat-Dehydrogenase ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: (D)-Lactat + 2 Ferricytochrom c  $\leftrightarrow$  Pyruvat + 2 Ferrocytochrom c. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms (D)-Lactat und Ferricytochrom c, während seine beiden Produkte Pyruvat und Ferrocytochrom c sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit einem Cytochrom als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist am Pyruvatstoffwechsel beteiligt. Es verwendet einen Cofaktor, FAD.

### Synonyme

EC 1.1.1.28; D-Lactatdehydrogenase; 9028-36-8; (D)-Lactat:ferricytochrom-c 2-Oxidoreduktase; Milchsäuredehydrogenase; D-Lactat (Cytochrom) Dehydrogenase; Cytochrom-abhängige D-(-)-Lactatdehydrogenase; D-Lactat-Cytochrom c Reduktase; D-(-)-Milchsyre Cytochrom c Reduktase

## Produktinformation

### Herkunft

E. coli

### Form

Flüssigkeit

### Formulierung

4,0 mg/ml in 20 mM Kaliumphosphat, 100 mM NaCl, pH 8,0 und 10% Glycerin

### EC-Nummer

EC 1.1.1.28

### Molekulargewicht

39.1 kDa

### Reinheit

> 95% durch SDS-PAGE

### Aktivität

> 200 Einheiten/mg

### Konzentration

1 mg/ml

### Einheitsdefinition

Eine Einheit wandelt 1,0 umol Pyruvat zu L-Laktat und beta-NAD pro Minute bei pH 7,5 bei 37 °C um.

## Lager- und Versandinformation

### Lagerung

Bei +4°C kurzfristig lagern (1-2 Wochen). Für die Langzeitlagerung aliquotieren und bei -70°C lagern. Wiederholte Freeze-/Thaw-Zyklen vermeiden.