Creative Enzymes®

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 ↔ 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.