Creative Enzymes®

D-Lactatdehydrogenase aus Bakterien, rekombinant

Cat. No. NATE-1042

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-(−)-Milchsäure Cytochrom c Reduktase

Produktinformation

Art	Bakterien
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.28
CAS-Nummer	9028-36-8
Molekulargewicht	44 kD (SDS-PAGE)
Aktivität	> 800 U/mg Protein
Kontaminanten	Malatdehydrogenase : < 0,03% Myokinase : < 0,02% Pyruvatkinase: <0,003% Alaninaminotransferase: <0,001% Aspartataminotransferase: <0,001% a-Hydroxyglutamatdehydrogenase: <0,001%
pH-Stabilität	5.0 - 10.0
Optimales pH	7
Thermische Stabilität	<50°C
Optimale Temperatur	45°C

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Unter -20°C