Creative Enzymes®

Native Leuconostoc mesenteroides D-Lactat-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0196

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

Herkunft	Leuconostoc mesenteroides
Form	Ammoniumsulfat-Suspension
EC-Nummer	EC 1.1.1.28
CAS-Nummer	9028-36-8
Aktivität	1.000-3.000 Einheiten/mg Protein (Biuret)
Puffer	Suspension in 3,2 M (NH4)2SO4, 0,1 M Kaliumphosphat, pH 7,0
Einheitsdefinition	Eine Einheit reduziert 1,0 µmol Pyruvat zu D-Laktat pro Minute bei pH 7,0 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Stabilität	2-8°C