

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 \leftrightarrow Pyruvat + 2 Ferrocycytochrom c. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms (D)-Lactat und Ferricytochrom c, während seine beiden Produkte Pyruvat und Ferrocycytochrom 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 μ mol Pyruvat zu D-Laktat pro Minute bei pH 7,0 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

2-8°C