

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 $\leftrightarrow$ 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

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