

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 \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

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 μ mol 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.