

D-Lactatdehydrogenase von *Leuconostoc mesenteroides*, rekombinant

Cat. No. NATE-1104

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 Ferrocyanochrom c. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms (D)-Lactat und Ferricytochrom c, während seine beiden Produkte Pyruvat und Ferrocyanochrom c sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die CH-OH-Gruppe des Donors mit einem Cytochrome 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 (Cytochrome) Dehydrogenase; Cytochrome-abhängige D-(-)-Lactatdehydrogenase; D-Lactat-Cytochrome c Reduktase; D-(-)-Milchsäure Cytochrome c Reduktase; D-Lactatdehydrogenase

Produktinformation

Herkunft

Leuconostoc mesenteroides

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 1.1.1.28

CAS-Nummer

9028-36-8

Molekulargewicht

~ 36.5kD

Aktivität

~ 1.500 U/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um in Anwesenheit von NADH in Natriumphosphatpuffer bei pH 7,0 und 25 °C ein µmol D-Laktat aus Pyruvat pro Minute zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4°C