Creative Enzymes®

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 ↔ 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; 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