

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

 [Fiche des
caractéristiques](#)

[Plus de
documents](#) »

L1006 ▶ **Sigma-Aldrich.**

L-Lactic Dehydrogenase from bovine heart

★★★★★ (0)

Type XVII, buffered aqueous glycerol solution, ≥400 units/mg protein

Synonyme(s):

Lactate, (S)-Lactate: NAD⁺ oxidoreductase, L-LDH, LAD, LD

Numéro CAS: **9001-60-9**

Numéro EC: **232-617-8**

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **1.1.1.27 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro MDL: **MFCD00131466**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
L1006-2.5KU	2500 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 24 janvier 2023	90,90 €	- +
L1006-12.5KU	12500 UNITS	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	328,00 €	- +
L1006-25KU	25000 UNITS	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	553,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS

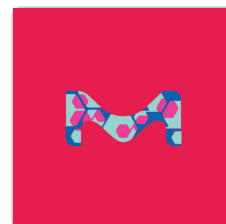


Roche

LLDH-RO

L-Lactate Dehydrogenase (L-LDH)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L2625

L-Lactic Dehydrogenase from bovine heart

Type III, ammonium sulfate suspension, ≥500 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Type	Type XVII
Niveau de qualité	200
Forme	buffered aqueous glycerol solution
specific activity	≥400 units/mg protein
Poids mol.	140 kDa
Traces de cations	NH ₄ ⁺ : ≤10 µg/mg protein
N° d'accession UniProt	P19858 Q5E9B1

Activité étrangère	glutamic-pyruvic transaminase and glutamic-oxalacetic transaminase ≤0.02% pyruvate kinase, myokinase and α-glycerophosphate dehydrogenase ≤0.01%
Temp. de stockage	2-8°C
Gene Information	cow ... LDHA(281274) , LDHB(281275)

Vous recherchez des produits similaires ? Visit [Guide de comparaison des produits](#)

DESCRIPTION

Description générale

L-Lactic Dehydrogenase (LDH) is present in the cell cytoplasm and is part of the glycolytic pathway. It exists in different isoforms in heart and muscles. LDH is a tetramer corresponding to a molecular weight of 140 kDa. LDH has a nucleotide-cofactor binding site and has the structure of Rossmann fold.

Application

L-Lactic Dehydrogenase from bovine heart has been used in ATPase assay of R2 complex Rvb1p-Rvb2p, RecA protein and sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (SERCA).

Conditionnement

12500 units in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Variation in the levels of L-Lactic Dehydrogenase (LDH) isoform is a diagnostic marker for tissue damage. The levels of LDH is useful in detecting dairy cattle disease, Mastitis. Dye based purified LDH from bovine heart has analytical applications.

Also catalyzes the oxidation of other L-2-hydroxymonocarboxylic acids.

Définition de l'unité

One unit will reduce 1.0 μ mole of pyruvate to L-lactate per min at pH 7.5 at 37 °C.

Forme physique

Solution in 50% glycerol containing 0.025 M potassium phosphate buffer, pH 7.5

Remarque sur l'analyse

Protein determined by biuret

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

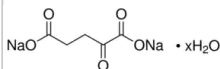
[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

Sigma-Aldrich

427211

Lactate Dehydrogenase, Porcine Heart



Supelco

K3752

α -Ketoglutaric acid disodium salt hydrate
 $\geq 95\%$



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Ligand binding and protein dynamics in lactate dehydrogenase

Pineda JR, et al.

Biophysical Journal, 93(5), 1474-1483 (2007)

Active displacement of RecA filaments by UvrD translocase activity

Petrova V, et al.

Nucleic Acids Research, 43(8), 4133-4149 (2015)

Purified E255L mutant SERCA1a and purified PfATP6 are sensitive to SERCA-type inhibitors but insensitive to artemisinin

Cardi D, et al.

The Journal of Biological Chemistry, 285(34), 26406-26416 (2010)

Simultaneous purification of L-malate dehydrogenase and L-lactate dehydrogenase from bovine heart by biomimetic-dye affinity chromatography

Labrou NE and Clonis YD

Bioprocess and Biosystems Engineering, 16(3), 157-161 (1997)

Determination of lactate dehydrogenase (LDH) activity in milk by a fluorometric assay

Larsen T

The Journal of Dairy Research, 72(2), 209-216 (2005)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

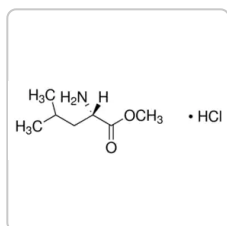
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Protocoles

Enzymatic Assay of L-Lactic Dehydrogenase (EC 1.1.1.27)

This procedure applies to all products from heart muscle that have a specification for L-Lactic Dehydrogenase activity.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



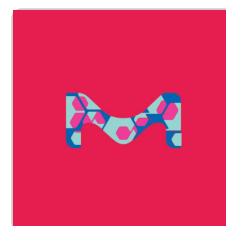
Sigma-Aldrich

L1002

L-Leucine methyl ester hydrochloride

98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

L0906

L-α-Lysophosphatidylcholine from *Glycine max* (soybean)

≥99%, lyophilized powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations



[Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit](#)

Questions

Soyez le premier à poser une question

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

Contactez notre Service technique

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ?*



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)