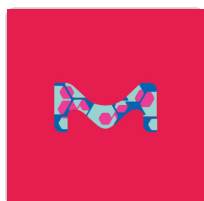


Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)

Toutes les
photos (1)

Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

📄 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

59747 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Lactic Dehydrogenase, recombinant from *E. coli*

★★★★★ (0)

≥90 U/mg

Synonyme(s):

(S)-Lactate: NAD⁺ oxidoreductase, L-Lactate Dehydrogenase, Lactate

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
59747-25MG	25 MG	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	232,00 €	− +
59747-100MG	100 MG	✓ Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	689,00 €	− +

[Demander une commande en gros](#)

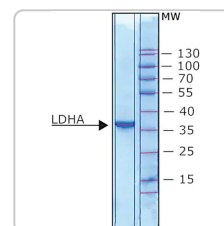
[Ajouter au panier](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

Roche

LLDH-RO**L-Lactate Dehydrogenase (L-LDH)**[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

SAE0049**L-Lactate Dehydrogenase (LDHA)**from human, recombinant, expressed in *E. coli*, aqueous solution[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Recombinant	expressed in <i>E. coli</i>
-------------	-----------------------------

Niveau de qualité	100
-------------------	-----

Forme	powder
-------	--------

specific activity	≥90 U/mg
-------------------	----------

Temp. de stockage	-20°C
-------------------	-------

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

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



Description générale

LDH (lactic dehydrogenase), a glycolytic enzyme, particularly present in skeletal muscle, heart, liver, kidneys, brain, lungs and red blood cells. It has five isoenzyme forms. LDH possess a tetrameric structure.

Application

Lactic Dehydrogenase, recombinant from *E. coli* has been used:

- in lactate dehydrogenase (LDH) and malate dehydrogenase 1 (MDH1) assays and cross-linking assays
- to prepare assay buffer to measure pyruvate kinase (PYK) by coupled assay
- in *in vitro* DltC D-alanylation assay

Actions biochimiques/physiologiques

Conversion of L-lactate into L-pyruvate is crucial in hypoxic and anaerobic conditions, especially when synthesis of adenosine triphosphate (ATP) by oxidative phosphorylation is interrupted.

L-lactic dehydrogenase catalyzes the conversion of L-lactate into L-pyruvate while reducing NAD^+ to NADH and H^+ .

Définition de l'unité

One unit corresponds to the amount of enzyme which reduces 1 μmol pyruvate per minute at pH 7.4 and 25°C (NADH as cofactor)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)**Code de la classe de stockage**

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

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

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



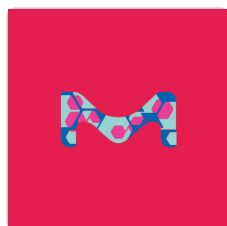
Rechercher

Plus De Documents

Enzyme Explorer

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



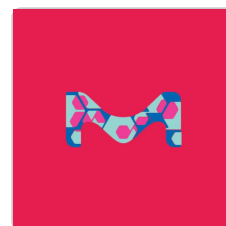
Sigma-Aldrich

L1378

L-Lactic Dehydrogenase from bovine muscle

Type X, ammonium sulfate suspension, ≥ 600 units/mg protein

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

L3916

L-Lactic Dehydrogenase from bovine heart

1000 units/mL

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

An atypical glycolysis in *Clostridium thermocellum*

Zhou J, et al.

Applied and Environmental Microbiology, 39, AEM-04037 (2013)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



A partial reconstitution implicates DltD in catalyzing lipoteichoic acid D-alanylation

Wood BM, et al.

The Journal of Biological Chemistry, 293(46), 17985-17996 (2018)

Cardiac, Vascular, and Skeletal Muscle Systems

Haschek and Rousseaux's Handbook of Toxicologic Pathology (2013)

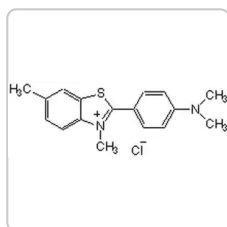
Glycolysis without pyruvate kinase in *Clostridium thermocellum*

Olson DG, et al.

Metabolic engineering, 39, 169-180 (2017)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



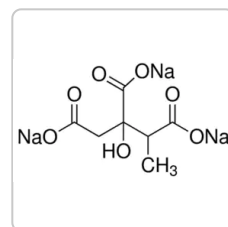
Sigma-Aldrich

596200

Thioflavin T - CAS 2390-54-7 - Calbiochem

A cell-permeable benzothiazole dye that exhibits enhanced fluorescence upon binding to amyloid fibrils.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

59464

Trisodium 2-methylcitrate, racemic mixture of diastereomers

≥85% (mixture of diastereomers, NMR)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

★★★★★

[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..

[Contacter notre Service technique](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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](#)