OENOSENTEC
L-Lactic acid

Cat. No. 073

Enzymatic UV 340nm test
Test de dosage enzymatique en UV à 340 nm

For Research Use Only

Liquid bireagent – Biréactif liquide

L-lactate + NAD —— L-LdH ⟶ Pyruvate + NADH + H^+

Pyruvate + L-Glutamate —— GPT ⟶ L-alanine + 2-oxoglutarate

RA	1 × 100 mL – Glycyl-glycine pH10 / Glutamic acid / PVP
RB	1 × 20 mL – NAD / Glutamate Pyruvate Transaminase / L-lactate dehydrogenase / Stabilizers

v73-23031

Reagents preparation:

Reagent N°1: Reagent A
Reagent N°2: Reagent B

The reagent is ready to use.

Stability of reagents: see the expire date of the kit.

Automates use:
Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in L-lactic acid ranging between 0.1 and 3 g/L in the sample with the use of the automate parameters setting supplied by Biosentec.

Procedure of test: For a use on automat, applications are available on request.
Follow the analytical procedure:
R1 = 250 / Sample = 3
Incubation 2 min – Lecture 1
R2 = 50
Incubation 5 min – Lecture 2
Multipoint calibration – Linear
End-point
Wavelength: I = 340 nm / II = 700 nm
Depending on the used matrix, the calibration could be adjusted.

Manual use:
Contact us to get assay protocol.

Storage instructions and reagent stability
The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.
Onboard stability: 5 days

Warnings and precautions
Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. See the material security data sheet for more information.

Standard and Assay control
L-lactic acid reagents can be calibrated and validated with the use of a synthetic solution, available on catalogue :

210 : *Acid Sugars multi-control (Lactate 3.0 g/L) – 25ml*

Reference :
Resolution OIV-OENO 598-2018

Préparation des réactifs

Réactif N°1 : Réactif A
Réactif N°2 : Réactif B

Le réactif est prêt à l'emploi.

Conservation des réactifs : voir la date de péremption du kit

Utilisation sur automate :
Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en acide L-lactique comprise entre 0,1 et 3 g/l dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

Procédure d'essai : Pour une utilisation sur automate, les applications sont disponibles sur demande.
Suivre la séquence générale suivante :
R1 = 250 / Ech = 3
Incubation 2 min – lecture 1
R2 = 50
Incubation 5 min – lecture 2
Etalonnage multipoint – Linéaire
Point final
Longueur d'onde : I = 340 nm / II = 700 nm
Selon les matrices utilisées, un ajustement de l'étalonnage peut être nécessaire.

Utilisation manuelle :
Nous consulter pour obtenir le protocole d'essai

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :
Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.
Stabilité à bord : 5 jours

Précaution :
Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses.
Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Etalonnage et contrôle de qualité :
Les réactifs du kit acide L-lactique peuvent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :

210 : *Multi-contrôle Acides Sucres (Lactate 3.0 g/L) – 25ml*

Référence :
Résolution OIV-OENO 598-2018

EXP	*use before* *Date d'expiration*	REF	catalogue number N° dans le catalogue	*Attention*	Biosentec 48 Chemin des Palanques Sud 31120 Portet sur Garonne
LOT	Lot N° de lot	2°C 8°C	Store at 2-8°C Conserver à 2-8°C	*Notice utilisation* *Operation note*	