



R1	1 × 30 mL – Buffer pH10 / Glutamate
R2	1 × 6 mL – NAD 210mg
R3	1 × 0.6 mL – GPT 1100U
R4	1 × 0.6 mL – L-LDH 3800U
C	1 × 2 mL - Control solution Solution de contrôle

Sample preparation:

The concentration of L-Lactic acid in the sample used in the assay procedure has to be between 0,03 to 0,2 g/L

Precision:

Under the described conditions, measurement accuracy is 5% on a control solution

Assay procedure:

Wavelength: 340nm / Optical path: 1cm / Temperature: 20-37°
 Measurement: against water or air.

	Blank	Sample
R 1	1 ml	1 ml
R 2	0,2 ml	0,2 ml
R 3	0,02 ml	0,02 ml
Water	1 ml	0,9 ml
Sample	0	0,1 ml
Mix and read DO	DO1	DO1
R 4	0,02 ml	0,02 ml
Mix and read DO after 30 mn	DO2	DO2

Calculation

Determine the values for blank and samples:

$$\Delta DO = [DO 2 - DO 1]_{\text{sample}} - [DO 2 - DO 1]_{\text{blank}}$$

L-Lactic acid concentration is given by:

$$C = \frac{V \times 1000}{\epsilon \times l \times v} \times \Delta DO \quad (\text{g/L})$$

In the assay procedure:

$$C = 0.32025 \times \Delta DO \quad [\text{g/L of L-Lactic acid in the sample}]$$

Dilution factor of the sample has to be considered in the calculation.

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.

Warnings and precautions

Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. Take necessary precautions for the use of laboratory reagents.

General information on sample preparation

- Use liquid samples, clear, colorless and with pH practically 10, directly, or after dilution
- Crush or homogenize solid or semi-solid samples
- Deproteinize samples containing proteins with perchloric acid, alternatively clarify with Carrez reagents
- Extract samples containing fat with hot water

Assay control

L-Lactic acid reagents must be validated with the use of the standard included in the kit. The standard is ready-to-use.

Préparation de l'échantillon :

La concentration en acide L-Lactique dans l'échantillon utilisé pour l'essai doit être comprise entre 0,03 et 0,2 g/L.

Précision :

Dans les conditions de l'essai décrites ci-dessus, la précision de la mesure est de 5% sur une solution de contrôle

Procédure d'essai :

Longueur d'onde: 340nm / Trajet optique: 1cm / Température: 20-37 °C
 Mesurer contre l'eau ou l'air

	Blanc	Echantillon
R 1	1 ml	1 ml
R 2	0,2 ml	0,2 ml
R 3	0,02 ml	0,02 ml
Eau	1 ml	0,9 ml
Echantillon	0	0,1 ml
Agiter et lire l'absorbance	DO1	DO1
R 4	0,02 ml	0,02 ml
Agiter et lire l'absorbance à 30 mn	DO2	DO2

Calcul :

Détermination des valeurs pour le blanc et les essais:

$$\Delta DO = [DO 2 - DO 1]_{\text{échantillon}} - [DO 2 - DO 1]_{\text{blanc}}$$

La concentration en acide L-Lactique est calculé par :

$$C = \frac{V \times 1000}{\epsilon \times l \times v} \times \Delta DO \quad (\text{g/L})$$

Soit, dans les conditions de l'essai :

$$C = 0,32025 \times \Delta DO \quad [\text{g/L d'acide L-Lactique dans l'échantillon}]$$

Le résultat doit être multiplié par le facteur de dilution F, si nécessaire.

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.

Précaution :

Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Prendre les précautions nécessaires vis-à-vis de l'utilisation de réactifs de laboratoire.

Informations générales de préparation de l'échantillon :

- Utiliser des échantillons liquides transparents, clairs et dont le pH est pratiquement pH 10
- Broyer et homogénéiser les échantillons solides ou semi-solides
- Déprotéiner les échantillons avec de l'acide perchlorique ; ou avec le réactif de Carrez.
- Extraire les matières grasses des échantillons avec de l'eau chaude

Contrôle de qualité :

Les réactifs du kit acide L-Lactique doivent être validés par le dosage du contrôle inclus dans le kit ; le contrôle est prêt à l'emploi.

EXP use before
Date d'expiration
LOT Lot
N° de lot

REF catalogue number
N° dans le catalogue
Store at 2-8°C
Conserver à 2-8°C



Biosentec
65 allées Campferran – ZAC Pont de Bois
31320 Auzeville Tolosane