

Détermination de l'acide D- et L-Lactique dans les produits alimentaires (sans différenciation)  
Coffret pour 32 tests sur l'automate RIDA® CUBE SCAN (340 nm)

Pour usage *In vitro* uniquement  
Conserver entre +2 et +8 °C

## Principe

Test enzymatique avec la D- et L-lactate deshydrogénase (D-LDH et L-LDH). Le NADH produit est mesuré à 340 nm :

L-Lactate + NAD<sup>+</sup> — L-LDH —> Pyruvate + NADH +H<sup>+</sup>

D-Lactate + NAD<sup>+</sup> — D-LDH —> Pyruvate + NADH +H<sup>+</sup>

## Réactifs

# 1 : 32 tubes avec env. 800 µl réactif 1 (tampon)

# 2 : 32 capuchons avec env. 200 µl réactif 2 (enzymes)

# 3 : une carte RFID (Radio Frequency Identification)

Les réactifs sont stables jusqu'au dernier jour du mois indiqué, s'ils sont conservés entre 2 et 8 °C. Ne pas congeler les réactifs. Amener les réactifs à température ambiante avant utilisation (20 à 25°C).

Appliquer les précautions habituelles en vigueur dans le laboratoire. Ne pas avaler ! Éviter tout contact avec la peau et les membranes muqueuses.

Ce coffret peut contenir des substances dangereuses pour la santé. Pour avoir les informations sur les dangers des substances présentes, merci de se référer aux fiches de sécurité appropriées (MSDS) disponibles sur notre site Internet [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com). Après utilisation, les réactifs doivent être éliminés comme déchets de laboratoire. Les emballages peuvent être recyclés.

## Préparation des échantillons

- Utiliser des échantillons liquides clairs, transparents et pratiquement neutres directement dans le test. Si nécessaire, diluer l'échantillon pour être dans le domaine de mesure (voir Performances du test)
- Filtrer ou centrifuger les solutions troubles.
- Éliminer le gaz carbonique des échantillons.
- Clarifier les échantillons contenant des protéines troubles avec la méthode de Carrez.
- Ecraser et homogénéiser les échantillons solides et semi-solides et extraire avec de l'eau. Filtrer ou centrifuger, ou utiliser une clarification de Carrez si nécessaire.
- Pour les échantillons contenant des matières grasses, peser une quantité suffisante d'échantillon dans un flacon volumétrique (min. 50 ml) et extraire avec de l'eau chaude. Refroidir pour séparer les graisses, par exemple dans un bac de glace pendant 15 min. Ajuster à la marque, éliminer la couche de graisse au-dessus et filtrer la fraction aqueuse.
- Ajuster le pH à env. 8.0 en ajoutant KOH / NaOH aux échantillons acides ou HCl aux échantillons alcalins.
- Les échantillons fortement colorés et contenant des polyphénols peuvent donner une réaction non-spécifique et doivent être préparés de manière appropriée.

## Spécifications

Les spécifications du test sont stockées sur la carte RFID et elles sont automatiquement exécutées par l'appareil.

Longueur d'onde : 340 nm





Température : 37 °C

Calibration : La courbe de calibration est stockée sur la carte RFID

Séquence : Échantillon + R1 / mix / 2 min / A1 / R2 / mix / 10 min / A2

Volume échant. : 20 µl (basic) ou 100 µl (sensitive)  
Le volume requis doit être pipeté précisément dans le réactif 1 (tube)

## Procédure

Placer la carte RFID sur l'automate	
Entrer les données de l'échantillon dans la tablette : - identification - volume (20 µl ou 100 µl)	
Pipeter l'échantillon dans le tube (réactif 1)	
Fermer le tube avec le capuchon (réactif 2), puis l'insérer dans l'automate et fermer la porte	

## Performances du test

### Domaine de mesure

Les résultats sont calculés en mg/l par l'automate, avec les domaines de mesure recommandés suivants :

- de 35 à 1250 mg/l pour l'application " Basic " (20 µl)
- de 10 à 250 mg/l pour l'application " Sensitive " (100 µl)

Le volume échantillon est de 20 µl ou 100 µl. Pour l'application "Sensitive", il est aussi possible de pipeter n'importe quelle dilution avec un volume total de 100 µl (par exemple 50 µl d'échantillon et 50 µl d'eau). Les résultats doivent être recalculés selon la dilution.

### Spécificité

Le test est spécifique de l'acide D- et L-Lactique. L'acide ascorbique, l'acide hydroxybutyrique et le sulfite (SO<sub>2</sub>) interfèrent à partir de 0,02 g/l. L'acide oxalique interfère à partir de 0,2 g/l, et toutes les autres substances testées jusqu'à 20 g/l n'interfèrent pas.

### Notes

1. Tester un contrôle qualité chaque jour où le test est utilisé (par ex. Enzytec Enzytec Multi-acid Standard E1240). Si la déviation de ce contrôle est supérieure à 10%, il est nécessaire de mesurer le blanc réactif avec un échantillon d'eau, et de le déduire de tous les résultats suivants.

**Clause de responsabilité.** Ces données correspondent à nos connaissances techniques actuelles et fournissent des informations sur nos produits et leur utilisation. R-Biopharm ne donne aucune garantie d'aucune sorte, exprimée ou implicite, en dehors du fait que les matières premières utilisées pour la fabrication de ce produit sont de qualité standard. Les produits défectueux seront remplacés. Il n'y a aucune garantie sur la valeur marchande de ce produit, ou de son adéquation à un but quelconque. R-Biopharm ne pourra être tenu responsable pour aucun dommage, y compris dommages spéciaux ou indirects, ou pour des dépenses résultant directement ou indirectement de l'utilisation de ce produit.