

IVD solutions through partnership



**MASTISOPLEX<sup>®</sup>**

*DNA Lyo & DNA Lyo Plus*

Kit d'amplification isotherme prêt à l'emploi

**Ajoutez  
juste les  
amorces**

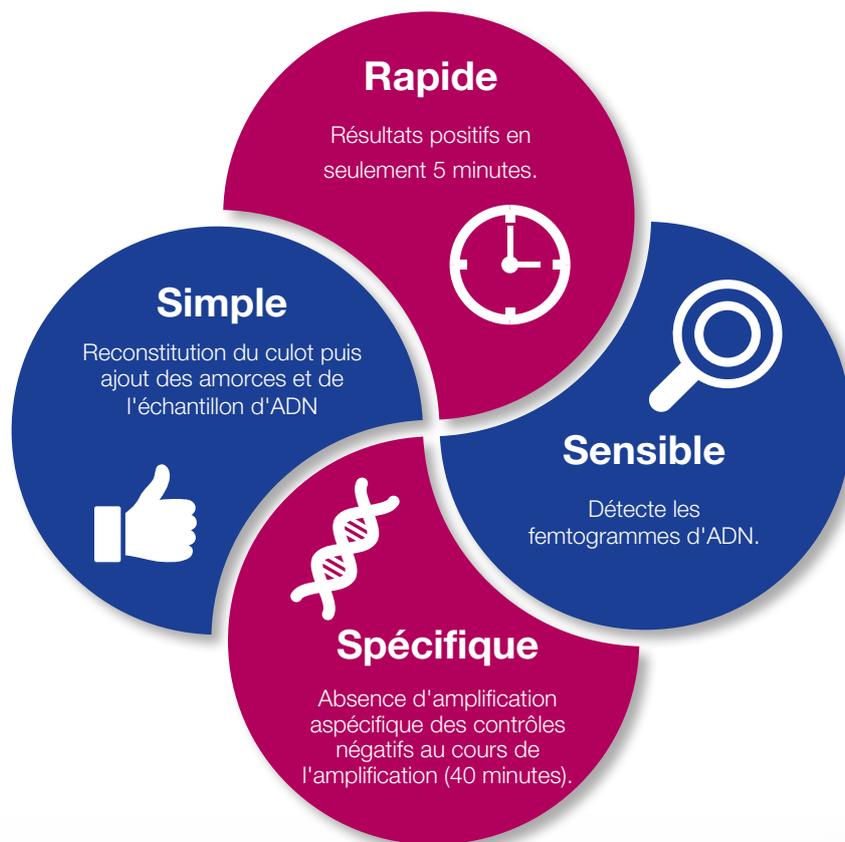
- Technologie LAMP sensible et spécifique
- Format lyophilisé
- Stable à température élevée et forte humidité

## LAMP - L'amplification de l'ADN ultra rapide !

La technologie LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) est une méthode rapide d'amplification des acides nucléiques, qui a démontré la capacité de surmonter de nombreuses limites pratiques de la PCR conventionnelle. Développée par Notomi et al. en 20001, la technique LAMP amplifie l'ADN de façon rapide et hautement efficace dans des conditions isothermes. Animée par une seule enzyme (ADN polymérase Bst), l'amplification LAMP a la capacité d'amplifier de grandes quantités d'ADN en un temps réduit à partir de la répllication d'ADN par déplacement de brins en cycles automatiques. La technologie LAMP permet un choix de mécanismes de détection adaptés aux besoins des utilisateurs et réduit le temps requis pour les applications en aval telles que le séquençage du génome entier.

*Avec un résultat rapide en moins de 5 minutes, l'absence d'inhibition et un seul cycle de température, le technique LAMP peut être utilisée partout !*

## MAST ISOPLEX® - LAMP Facile à utiliser !



### Pratique

**MAST ISOPLEX®** comprend un choix de kits d'amplification prêts à l'emploi, rendant le diagnostic moléculaire avec la technique LAMP facile et efficace - **Ajoutez juste les amorces**. Les réactifs du kit sont fournis sous forme de culots lyophilisés pour faciliter le transport et le stockage, tout en réduisant le temps nécessaire pour réaliser et valider vos analyses.

### Stable

La stabilité des culots n'est pas altérée par une exposition continue à des températures élevées et à une humidité élevée (13 semaines d'exposition continue à des températures pouvant atteindre 50°C avec une humidité relative >90%). La durée de conservation du produit non ouvert est de 1 an à température ambiante (2°C à 30°C).

### Flexible

Les culots reconstitués peuvent être congelés et décongelés à plusieurs reprises (au moins 5 fois) sans perte de performance. Différents ratios de reconstitution du tampon dans l'eau peuvent être utilisés pour optimiser le test.

## MAST ISOPLEX® DNA Lyo

Excellente sensibilité et spécificité pour la plupart des applications, MAST ISOPLEX® DNA Lyo est le démarrage idéal pour la technique LAMP.

MAST ISOPLEX® DNA Lyo est pratique sous le format tube !  
Test au coup par coup possible, absence de variation entre les lots, excellente conservation des réactifs.

Le kit qui offre des conditions d'amplification robustes et reproductibles, est une excellente base pour la conception d'amorces et l'optimisation des tests.

**MAST ISOPLEX® DNA Lyo - Donne des résultats !**

**Kit rapide et fiable pour faciliter la conception des amorces.**

## MAST ISOPLEX® DNA Lyo Plus

Pour le développement de tests avancés ou d'échantillons plus complexes ;

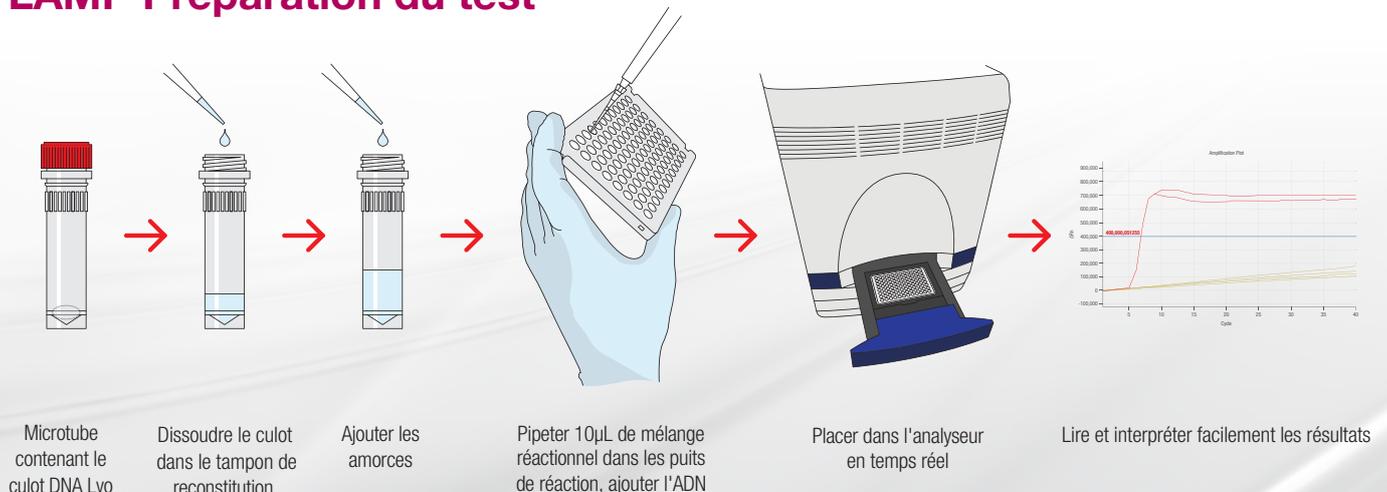
MAST ISOPLEX® DNA Lyo Plus est plus adapté.

Développé à l'origine pour la détection des pathogènes à faible concentration dans le sang total, MAST ISOPLEX® DNA Lyo Plus améliore les avantages de la technique LAMP standard en offrant une inhibition réduite, une détection de cible à bas niveau et un rendement élevé du produit. Les possibilités de cette technique sont infinies. Ce test adapté aux échantillons urinaires et génitaux, échantillons de selles, d'aliments et de végétaux, présente des solutions infinies.

MAST ISOPLEX® DNA Lyo Plus contient également des tampons de reconstitution supplémentaires, pour la conception de l'amorce et faciliter la conception d'essais intégrant plusieurs jeux d'amorces, sans compromettre la spécificité.

**Kit rapide et fiable pour les tests avec des échantillons ayant beaucoup d'inhibition, des concentrations cibles extrêmement basses, le besoin de plusieurs jeux d'amorces et une conception complexe des amorces.**

## LAMP Préparation du test



MAST ISOPLEX® DNA Lyo convient à tout analyseur en temps réel équipé d'un lecteur de fluorescence avec un canal de détection FAM pour la reconnaissance des produits d'amplification.



1. Notomi T, Okayama H, Masubuchi H, Yonekawa T, Watanabe K, Amino N, Hase T (2000). Loop-mediated isothermal amplification of DNA. *Nucleic Acids Research* 28 (12): e63
2. Edwards T, Burke PA, Smalley HB, Gillies L, Hobbs G (2014). Loop-Mediated Isothermal Amplification Test for Detection of *Neisseria gonorrhoeae* in Urine Samples and Tolerance of the Assay to the Presence of Urea. *Journal of Clinical Microbiology* 58(6): p.2163-2165
3. Melville L, Kenyon F, Javed S, McElarney I, Demeler J, Skuce P. (2017) Development of a loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay for the sensitive detection of *Haemonchus contortus* eggs in ovine faecal samples. *Vet Parasitol* (2014) 206:308-12.

\* **Loop Mediated Isothermal Amplification (LAMP) est licencié sous le numéro de demande de brevet international : WO 00/28082, WO 01/34838, WO 01/77317, WO 02/24902, WO 02/103053 et brevets correspondants détenus par Eiken Co, Ltd, Japon dans les autres pays.**

## Information produit

Code MAST	Désignation	Présentation
DNA/LYO1	MAST ISOPLEX® DNA Lyo	100 tests
DNA/LYO2	MAST ISOPLEX® DNA Lyo Plus	100 tests

v 1.0 AH 11/18 - MUK969

**Royaume-Uni**  
**Mast Group Ltd.**  
**Mast House**  
**Derby Road, Bootle**  
**Merseyside L20 1EA**

Tel: + 44 (0) 151 933 7277  
 Fax: + 44 (0) 151 944 1332  
 e-mail: sales@mastgrp.com

**Allemagne**  
**Mast Diagnostica GmbH**  
**Feldstrasse 20**  
**DE-23858 Reinfeld**

Tel: + 49 (0) 4533 2007 0  
 Fax: + 49 (0) 4533 2007 68  
 e-mail: mast@mast-diagnostica.de

**France**  
**Mast Diagnostic**  
**12 Rue Jean-Jacques Mention**  
**CS 91106**  
**80011 Amiens CEDEX 1**

Tél. + 33 (0)3 22 80 80 67  
 Fax + 33 (0)3 22 80 99 22  
 e-mail: info@mast-diagnostic.fr