

IVD solutions through partnership



MASTISOPLEX[®] RNA

LAMP leicht gemacht!

- **Einfache Durchführung**
- **Hohe Spezifität**
- **Schnelle Ergebnisse**
- **Flexible Detektionsverfahren**
- **Kostengünstig**

Warum MAST ISOPLEX® RNA verwenden?

Notomi und Mitarbeiter entwickelten im Jahr 2000 eine neue Methode zur Amplifikation von Nukleinsäuren. Da die Methode eine mittels Loop-initiierte isotherme Amplifikation ist, wurde sie als LAMP* (Loop mediated isothermal amplification) oder Loopamp bezeichnet. Die Amplifikationsreaktion erfolgt als Einschnitt-Assay mit hoher Spezifität, Sensitivität, Effizienz und Geschwindigkeit.

Ein wesentlicher Vorteil der LAMP ist die Amplifikation von DNA- oder RNA-Templates in 30-60 Minuten bei konstanter Temperatur. Diese liegt zwischen 60-65 °C, ohne dass Temperaturprofile wie bei der PCR erforderlich sind. Daher ist der Geräteaufwand minimal.

LAMP-Anwendungen finden sich in vielen Publikationen; sie sind alternative Amplifikationsverfahren, auf die etliche praktische Einschränkungen der PCR nicht gelten.

MAST ISOPLEX® setzt die Vorteile der LAMP Technologie in einfache und schnelle Testsysteme um.

Einfache Durchführung:

- Oft kann durch die geringe Störanfälligkeit der LAMP auf eine aufwendige Probenvorbereitung verzichtet werden

- Die Verwendung einer robusten Polymerase reduziert die Anzahl falsch negativer Ergebnisse durch Proben, die Enzyminhibitoren enthalten
- Gebrauchsfertige Reaktionsmische optimieren Laborabläufe

Hohe Spezifität:

- Durch den Einsatz mehrerer Primer, die alle spezifisch binden müssen, wird die Anzahl falsch positiver Ergebnisse drastisch reduziert

Schnelle Ergebnisse:

- Die Bildung größter Mengen an Amplifikaten (bis zu 10¹⁰ Kopien) innerhalb 15–60 Minuten ermöglicht schnelles Monitoring und rasche Befundung

Flexible Detektionsverfahren:

- Visuelle Detektion durch Farbumschlag zeigt positive Reaktion ohne Verwendung zusätzlicher Geräte an
- Fluoreszenznachweis auf Real-time Thermo-Cyclern ermöglicht die Abarbeitung großer Probenserien

Kostengünstig:

- Minimale Geräteanforderungen ermöglichen allen Laboren, die Vorteile von **MAST ISOPLEX®** anzuwenden

Bestellinformation

Artikel Nr.	Produktbezeichnung ☾ ☾	Kit Inhalt
67RNAMP1	MAST ISOPLEX® RNA	48 Tests
67RNAMP2	MAST ISOPLEX® RNA	96 Tests
67RNAMP3	MAST ISOPLEX® RNA	192 Tests

* **Lizensiert unter internationalen Patentnummern:**

WO 00/28082, WO 01/34790, WO 01/34838, WO 01/83817, WO 01/77317, WO 02/24902, WO 02/103053 and corresponding patents owned by Eiken Co., Ltd., Japan in other countries

V. MD2020-07-15

United Kingdom
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

Germany
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
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1

Tél: +33 (0)322 80 80 67
Fax: +33 (0)322 80 99 22
e-mail: info@mast-diagnostic.fr

www.mast-group.com