

# LAMP 法用プライマーセット Measles Virus

(LAMP Primer Set for Measles Virus)



## ▶ Measles Virus (麻疹ウイルス) を検出するためのプライマーセットです。

Loopamp RNA 増幅試薬キットと組み合わせて使用し、Measles Virus をRT-LAMP 法を用いて特異的に検出するためのプライマーセットです。

## ▶ 簡便にしかも迅速に Measles Virus を検出できます。

サンプルと試薬を混合し、一定温度 (63°C) で40分間インキュベーションするだけで、Measles Virusを検出することができます。

## ▶ 簡易な検出が可能です。

増幅反応の副産物であるピロリン酸マグネシウムの濁度を測定することにより、増幅の有無を確認できます。

本製品を用いた測定にはLAMP法専用リアルタイム濁度測定装置を使用します。  
LoopampEXIA®、LA-320C、RT-160C (栄研化学株式会社) 各装置の測定用パラメータの設定に関しては、株式会社ニッポンジーンまでお問い合わせ下さい。

## 製品について

本品はLoopamp RNA増幅試薬キットと組み合わせて麻疹ウイルス (Measles Virus) をLAMP法により検出するためのプライマーセットです。

LAMP法はインフルエンザウイルス感染の診断等に用いられている迅速、簡便なDNA増幅技術であり、その優れた特異性と高い感度を最大の特長とします。

本品では、逆転写酵素を用いてcDNA合成とDNA増幅を同一反応チューブ内で行うRT-LAMP法により麻疹ウイルスゲノムRNAの一部を増幅し、増幅の有無から麻疹ウイルスの存在を判定します。

本品は麻疹ウイルスを高感度、迅速、簡便に検出する試薬であり、本品に含まれるプライマーセットは麻疹ウイルスの遺伝子領域内にLAMP法用のプライマーを設計し開発されています。

また、LAMP法専用のリアルタイム濁度測定装置を用いることにより、検出に電気泳動を必要とせず、cDNA合成からDNA増幅反応、検出までを閉鎖系 (同一反応チューブ内) で行うため、検査のコンタミネーションリスクがなく、短時間で麻疹ウイルスを検出することが可能です。

| 製品名                              | 構成   | 包装単位    | 貯蔵方法             | 有効期限            | 製品コード  | 希望納入価格   |
|----------------------------------|--|---------|------------------|-----------------|--------|----------|
| LAMP 法用プライマーセット<br>Measles Virus | <ul style="list-style-type: none"> <li>Primer Mix Measles 125<math>\mu</math>L<math>\times</math>1</li> <li>Positive Control Measles 100<math>\mu</math>L<math>\times</math>1</li> </ul> | 48 テスト用 | -20 $^{\circ}$ C | (納品日より)<br>6 カ月 | NE2021 | 35,000 円 |

※ 希望納入価格に消費税は含まれておりません。

## 文献

- Fujino M, Yoshida N, Yamaguchi S, Hosaka N, Ota Y, Notomi T, Nakayama T. (2005) A simple method for the detection of measles virus genome by loop-mediated isothermal amplification (LAMP). *J Med Virol.* **76** (3): 406

## 関連製品 (栄研化学株式会社製品)

| 製品名                 | 製品コード                    | 備考  |
|---------------------|--------------------------|---|
| Loopamp RNA 増幅試薬キット | LMP244 / LMP245 / LMP246 | 任意の RNA をターゲットとして設計されたプライマーを加えることでLAMP 法による増幅を行うことが可能 |
| Loopamp 反応チューブ      | LMP901 / LMP905          | LAMP 法に使用する専用の反応チューブ                                  |

## 製品補足


- ※1 本キットに含まれるプライマーは、全て「リライアブル & トレーサブルオリゴ」を使用しています。「リライアブル & トレーサブルオリゴ」は、株式会社ニッポンジーンマテリアルが製造する高信頼性オリゴヌクレオチド「リライアブルオリゴ」の一つです。ISO 13485:2003 に準拠した品質マネジメントシステム、専用陽圧ルームでの製造、チェックリストによる工程管理、トレーサビリティ完備を特長としています。詳細に関しましては、株式会社ニッポンジーンマテリアルホームページ (<http://www.nippongenematerial.com/>) をご参照ください。
- ※2 LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法は栄研化学株式会社が特許を保有しています。株式会社ニッポンジーンは LAMP 法を用いた Measles Virus 検出用プライマーセットの製造及び販売を許諾されています。

ご購入に関しては e Genome Order をご利用下さい

富士通Japan株式会社  
e Genome Order事務局

[TEL] 0120-202-294  
[URL] <https://genome.e-mp.jp>  
[E-mail] [contact-egenome@cs.jp.fujitsu.com](mailto:contact-egenome@cs.jp.fujitsu.com)

性能等・技術的なご質問は以下にお問い合わせ下さい

 株式会社ニッポンジーン

[Address] 〒930-0834 富山県富山市問屋町二丁目7番18号  
[TEL] 076-451-6548 [FAX] 076-451-6547  
[URL] <https://nippongene-analysis.com>  
[E-mail] [support@nippongene-analysis.com](mailto:support@nippongene-analysis.com)