

# LAMP法用プライマーセット ヨーネ菌

(LAMP Primer Set for Mycobacterium avium subspecies paratuberculosis)



▶ ヨーネ菌を検出するためのプライマーセットです。

Loopamp DNA増幅試薬キットと組み合わせて使用し、ヨーネ菌を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。

▶ 簡便かつ迅速にヨーネ菌を検出できます。

サンプルと試薬を混合し、一定温度 (66℃) で45分間インキュベーションするだけで、ヨーネ菌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。また、蛍光目視検出を行うことも可能です。

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 DNA増幅試薬キットと組み合わせてヨーネ菌 (*Mycobacterium avium* subspecies *paratuberculosis*) 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。

本品はヨーネ菌を高感度、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ヨーネ菌の遺伝子領域内にLAMP法用のプライマーを設計し開発されています。

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、また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、短時間でヨーネ菌を検出することが可能です。

蛍光目視検出を行うためのFluorescent Detection Reagent Mapも添付していますので、専用の測定装置を用いずに肉眼で増幅の確認を行うことも可能です。

製品名	構成品	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 ヨーネ菌	・Primer Mix Map 125 $\mu$ L x 1 ・Positive Control Map 100 $\mu$ L x 1 ・Fluorescent Detection Reagent Map 50 $\mu$ L x 1	48テスト用	-20℃	(納品後より) 6か月	NE3011	37,400円

※ 希望納入価格に消費税は含まれておりません。

## 文献

内藤 学、陰山 聡一、藤井 貴志、福田 茂夫、平山 博樹、南橋 昭、鈴木 渉 (2012)  
牛糞便培養により分離されたコロニーのLAMP法によるヨーネ菌同定 家畜感染症学会誌 1 (3): 133

## 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 DNA増幅試薬キット	LMP204 / LMP205 / LMP206	任意のDNA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

## 技術開発について

本キットに含まれているLAMPプライマーセット及びこのLAMPプライマーセットを用いたLAMP法によるヨーネ菌の検出技術は、地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 農業研究本部 畜産試験場と栄研化学株式会社等による共同研究によって開発されました。また、本成果の一部は、国立研究開発法人 科学技術振興機構 研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム フィージビリティスタディ ステージ探索タイプ (JST A-step 【FS】) 「現場で使える牛ヨーネ病の目視判定法の開発」の支援を受けて行われました。

## 製品補足


- ※1 本キットに含まれる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。  
詳細につきましては、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法を用いたヨーネ菌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)