

乾燥試薬

[Code No. DR0401]

DryADD™ LAMP Master Mix (Turbidity/Visible Dye)

[Code No. DR0701]

DryADD™ RT-LAMP Master Mix (Turbidity/Visible Dye)

包装単位	192 テスト	希望納入価格 (税別)	90,000円
------	---------	-------------	---------

LAMP法による等温核酸増幅のためのマスターミックスが**乾燥試薬**になりました。

本製品は、LAMP法に必要な耐熱性鎖置換型DNAポリメラーゼ、逆転写酵素 (DR0701のみ)、 Mg^{2+} 、dNTPs、バッファーなどがあらかじめブレミックスされているため、溶解させた乾燥試薬にプライマーと鋳型DNA・RNAを添加するだけでLAMP法によるDNA増幅を行うことができます。

キット構成

	保存温度：室温 (20~25°C)
LAMP / RT-LAMP Master Mix (T/V)	192チューブ (8 well x 24本)
LTV Dissolve Solution	1.2 mL x 2本
ddWater	1.2 mL x 4本
Mineral Oil	1.2 mL x 4本
製品説明書	一部

Simple & Easy



+ Dissolve solution (乾燥試薬専用溶解液)
+ LAMP Primer
+ 鋳型核酸



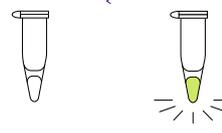
1テストごとに小包装

LAMP反応
RT-LAMP反応
(60~68°C)



目視

UVランプ



陰性：
淡い赤色

陽性：
鮮明な黄緑色

安定性

室温での輸送、長期保管が可能

操作性

1テストごとに小包装 溶かすだけですぐに使用可能
面倒な分注やコンタミネーションリスクを低減

濁度検出 (Turbidity)

濁度測定装置を利用することで、詳細に反応条件の至適化が可能

目視判別 (Visible Dye)

蛍光目視試薬が含まれているので、目視での判別が可能
特別な装置がなくてもフィールドでの診断が可能

DrYADD (ドライアド) とは

株式会社ニッポンジーン マテリアルが開発した乾燥化技術を用いた「ライフサイエンス試薬をラボからフィールドに」をコンセプトに開発した試薬です。室温での輸送や保管が可能であるため、長距離の輸送にも保冷剤やドライアイスが不要で、電力供給が不安定な地域でもライフサイエンス試薬が利用可能となります。

本品は、ニッポンジーンが販売する下記の植物病検査用のLAMP法プライマーセットと組み合わせて使用するDNA増幅試薬です。

【対応製品例】

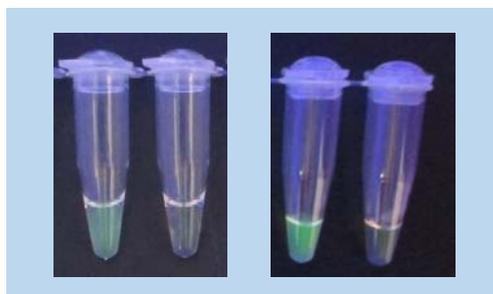
- ・炭疽病菌検出用LAMPプライマー合成サービス
 - ・ToBRFV検出用LAMPプライマー合成サービス
- ～ 今後も続々とラインナップを予定しています ～

Stability

DryADD™シリーズを25℃と45℃で保存した後、鋳型DNAを加えてLAMP法で遺伝子増幅を行ったところ、
25℃で約1.4年間酵素活性を維持していました。



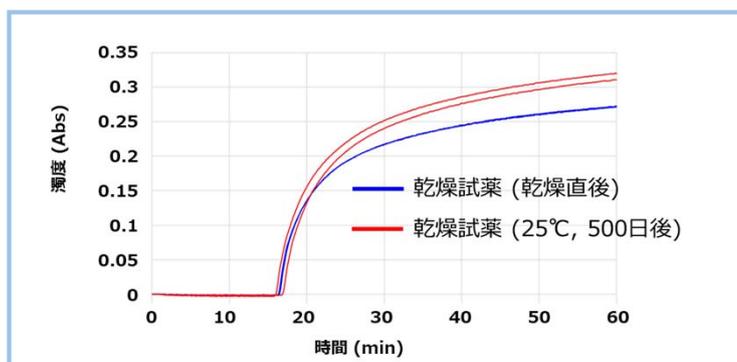
+鋳型DNA
●●●●●●●●
LAMP反応



25℃保管
517日後

45℃保管
340日後

蛍光目視試薬が含まれているため
目視で確認できます。



濁度測定装置を用いた例

プライマーによっては、最適な反応条件が異なることがあります。濁度測定装置を用いることで Dissolve Solutionの添加量、Primer濃度、反応温度、反応時間など反応条件の至適化が可能です。

関連製品

Code No.	製品名	包装単位	価格(税別)
CNM011	炭疽病菌検出用LAMPプライマー合成サービス	(短鎖) 4 O.D. (長鎖) 2 O.D.	38,900 円
CNM021	ToBRFV検出用LAMPプライマー合成サービス	(短鎖) 4 O.D. (長鎖) 2 O.D.	47,300 円

※ 本製品には、富山県平成28年度産学官連携推進事業に採択された「植物病害遺伝子診断キットの長期室温保存を可能とする乾燥試薬の開発」における東京大学植物病理学研究室との共同研究の成果が活用されています。

ライセンス：LAMP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および株式会社ニッポンジーン マテリアルは、本製品の開発、製造、および販売を許諾されています。

販売元

富士通Japan株式会社

e Genome Order事務局

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

TEL 0120-202-294

E-mail contact-egenome@cs.jp.fujitsu.com

URL <https://genome.e-mp.jp>

製造販売元

株式会社ニッポンジーン

〒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

E-mail support@nippongene-analysis.com

URL <https://nippongene-analysis.com>