

# LAMP 法用 DNA 増幅試薬セット

製品名	包装単位	製品コード	希望納入価格 (税別)
LAMP法用 DNA増幅試薬セット —動物種・植物病検査専用A—	192 テスト用	NE6021	25,600 円
LAMP法用 DNA増幅試薬セット —動物種・植物病検査専用B—	192 テスト用	NE6031	33,900 円

本製品は、動物種判別あるいは植物病害検査用のLAMP法用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。エンドポイント濁度測定装置 LT-16 を用いることにより、判定に電気泳動を必要とせず、DNAの増幅反応から検出までを閉鎖系 (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、短時間で判定を行うことが可能です。

また、本製品に添付されている“検出液”を使用すれば、特別な装置を用いることなく、目視検出を行うことも可能です。“検出液”を添加した反応ミックスは、青紫色をしています。DNAの増幅に伴って空色に変化します。このため、UVライトなどがなくても陰性 (青紫色) ・陽性 (空色) 判定を目視で行えます。

## セット内容

—動物種・植物病検査専用A—		—動物種・植物病検査専用B—	
構成品	192テスト用	構成品	192テスト用
増幅酵素	200 $\mu$ l	増幅酵素	200 $\mu$ l
10×反応バッファーA	500 $\mu$ l	10×反応バッファーB	500 $\mu$ l
dNTPs Mixture	400 $\mu$ l	dNTPs Mixture	400 $\mu$ l
検出液	200 $\mu$ l	検出液	200 $\mu$ l
ddWater	1 ml × 3本	ddWater	1 ml × 3本
—	—	5×反応添加液	1 ml

### ▶ 動物種・植物病害検査に特化したDNA増幅試薬

当社で別途販売している動物種判別あるいは植物病害検査に用いるLAMP法用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。

### ▶ 検査環境の汚染リスクを低減

濁度測定装置あるいは構成品の検出液による目視検出により、判定に電気泳動を必要とせず検査のコンタミネーションリスクを抑えることが可能です。

### ▶ 選べる2つの検出方法

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 (エンドポイント濁度測定装置 LT-16を使用)。  
また、構成品の検出液の使用で、目視による簡易的な検出が可能です。

## 判定方法について

本製品は判定方法として「濁度測定装置を用いた判定」あるいは「検出液を用いた目視判定」のいずれかをお選びいただくことが可能です。

### 濁度測定装置を用いた判定

LAMP法によるDNAの増幅によって反応副産物であるピロリン酸マグネシウムが蓄積されて反応液が白濁します。この濁度を濁度測定装置で測定することにより、増幅の有無を判定します。



エンドポイント濁度測定装置 LT-16

### 検出液を用いた目視判定

セット構成品の「検出液」を添加した反応ミックスは青紫色をしています。DNAの増加に伴って空色に変化します。この色の変化を確認することによって、特別な装置がなくても陰性(青紫色)・陽性(空色)の判定を行うことが可能です。



① 陽性反応(空色)  
② 陰性反応(青紫色)

## 関連製品

製品名	包装単位	製品コード	希望納入価格(税別)
エンドポイント濁度測定装置 LT-16	1台	NE4011	598,500円

### <LAMP法用DNA増幅試薬セット-動物種・植物病検査専用A-に対応したLAMP法用プライマーセット>

製品名	包装単位	製品コード	希望納入価格(税別)
動物種判別 LAMP法用プライマーセット プタ用	48テスト用	NE3021	38,400円

### <LAMP法用DNA増幅試薬セット-動物種・植物病検査専用B-に対応したLAMP法用プライマーセット>

製品名	包装単位	製品コード	希望納入価格(税別)
高温性ピシウム属菌プライマーセット 1 -ピシウム ヘリコイデス-	48テスト用	NE1011	35,000円
高温性ピシウム属菌プライマーセット 2 -ピシウム ミリオタイラム-	48テスト用	NE1021	35,000円
高温性ピシウム属菌プライマーセット 3 -ピシウム アファニデルマタム-	48テスト用	NE1031	35,000円

※ 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はLAMP法を用いた本品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)