

# LT-16

## エンドポイント濁度測定装置



### LAMP法用遺伝子増幅検出用装置 試験研究用

LT-16は、LAMP法によるDNA増幅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で、増幅の有無を確認することができる装置です。タッチパネルで簡単に操作ができ、あらかじめパラメーターを設定することで自動判定が可能です。

(注意) PC、接続ケーブル、外付プリンタは付属しませんので別途ご用意下さい。

#### 特長

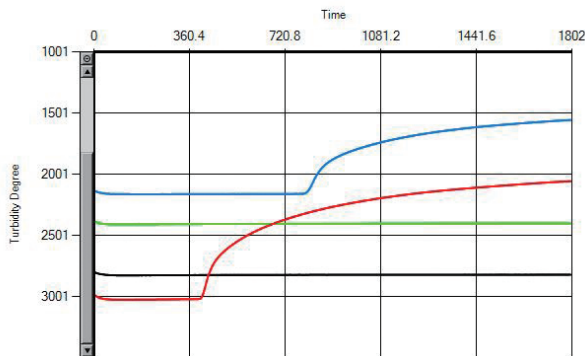
- DNA増幅の有無を自動で判別可能
- タッチパネルで簡単に操作可能
- 最大16サンプルを同時に測定可能
- 測定結果をPCや外付プリンタに出力可能

#### 実験例

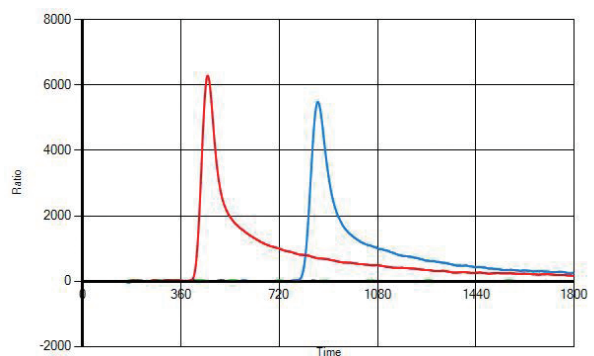
#### LAMP法用核酸増幅試薬(目視判別用)を用いたDNA増幅および検出

目視判別用LAMP法用核酸増幅試薬「LAMP MASTER for Turbidity (Visible Dye)」(Code No. 314-08951)と青枯病菌検出用プライマーセットを用いて、土壌サンプルから抽出したDNAを鋳型に装置LT-16でLAMP反応を行った。

濁度測定・増幅曲線

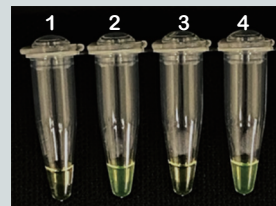


差分曲線(増幅ピークの解析)



- |   |                |                |
|---|----------------|----------------|
| — | 1. ネガティブコントロール | (目視判別: 淡い赤色)   |
| — | 2. 陽性サンプル      | (目視判別: 鮮明な黄緑色) |
| — | 3. 陰性サンプル      | (目視判別: 淡い赤色)   |
| — | 4. ポジティブコントロール | (目視判別: 鮮明な黄緑色) |

目視判別



**【結果】** 装置LT-16の自動判定では、陽性サンプルと陽性コントロールを鋳型にした反応のみ陽性となった。また、装置からチューブを取り出し目視判別したところ、チューブ2と4が黄緑色を呈し、装置の自動判定と同じ結果であることが確認できた。



# エンドポイント濁度測定装置 LT-16



## 構成

LT-16本体	1台
電源アダプタ(電源アダプタ及び電源ケーブル)	1式
PCソフトウェア(LT-16 Manager)	1式(CD-Rに内蔵)
取扱説明書	1部

※PC、接続ケーブル、外付プリンタは付属しませんので別途ご用意下さい。

## 仕様

サンプル数	8ウェル x 2	
サンプルの容量	25 $\mu$ l	
外形寸法	縦260 mm x 横 350 mm x 高さ 127.5 mm (蓋を開けた時の高さ 177.5 mm)	
重量	4.5 kg	
電源	DC 12 V 72 W (電源アダプタを使用)	
温度調節	冷却方法	ファンによる空冷方式
	調節範囲	サンプルホルダ: 50°C-100°C 蓋: サンプルホルダより+5°C
	温度分解能	0.1°C
濁度検出	光源	LED ピーク波長 620 nm
	検出器	フォトダイオード
	サンプリング時間	1秒/回-10秒/回
外部通信機能	RS-232C	
環境温度	20°C-30°C (推奨温度25°C)	

※本装置では、TIC-028 PCR用キャップ付き8連チューブ(株式会社イナ・オプティカ)の使用を推奨します。

## 専用ソフトウェア(LT-16 Manager)必要条件

推奨環境	Windows 7、Windows 8、Windows 10において動作確認をしております。 但し、推奨環境すべてのPCについて動作を保証するものではありません。
------	--

※装置本体とPCを接続するためには、RS232CケーブルとRS232C-USB変換ケーブルが必要です。別途ご用意下さい。

Code No.	製品名	容量	希望納入価格
313-09261	エンドポイント濁度測定装置 LT-16	1台	¥750,000

注) 本品は医療機器ではありません。医療行為および臨床診断等の目的では使用できません。研究用の機器としてご利用下さい。  
注) 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、本品の開発、製造、および販売を許諾されています。

## 関連製品

Code No.	製品名	容量	希望納入価格
311-08961	LAMP MASTER for Turbidity 濁度検出用	300反応用	¥45,000
314-08951	LAMP MASTER for Turbidity (Visible Dye) 目視判別用(セット品)	1 Set	¥51,000
311-07501	AMV Reverse Transcriptase	500 units	¥27,000

製造元 **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  
URL: <https://www.nippongene.com>

販売元 **富士フイルム 和光純薬株式会社**

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 TEL: 06-6203-3741 (代表)  
東京本店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 TEL: 03-3270-8571 (代表)  
フリーダイヤル 0120-052-099 フリーファックス 0120-052-806

