



Genie® III

Code No.	製品名	包装単位	希望納入価格 (税別)
NE5011	等温増幅蛍光測定装置 Genie® III	1台	1,470,000 円

Genie® III (ジニーIII) は、OptiGene 社 (英国) が開発・製造した等温増幅蛍光測定装置です。専用のマスターミックス試薬*1 を用いる事で、超高速で LAMP 法*2 による遺伝子増幅を行う事ができます。リアルタイムに蛍光を検出することで増幅をモニターすることができ、増幅産物に対して会合曲線解析 (Annealing curve analysis) を行うことで、その特異性を確認することができます。また、多色蛍光検出やデータ通信 (Bluetooth) 等が新しく加わり、機能がより充実しました。更に、バッテリーの搭載と防水機構によって、屋外でも安心してご利用頂けます。

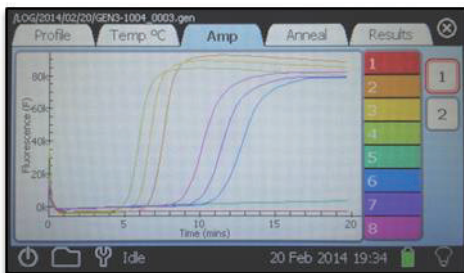


- 短時間で遺伝子の増幅と検出が可能
- 増幅を蛍光でリアルタイムにモニター
- 多色蛍光検出が可能
- 会合曲線解析による特異性確認が可能
- タッチスクリーン・バッテリー搭載
- GPS, Bluetooth 搭載
- 防水機能を完備

* 1 : Genie® III では、栄研化学株式会社製造の測定試薬を用いた濁度測定を行うことは出来ません。

* 2 : LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法は、標的遺伝子に対する 4 種類のプライマーと鎖置換型 DNA 合成酵素を用いて、一定温度 (65℃付近) で反応させる遺伝子増幅法であり、高い増幅効率と特異性を特長とします。LAMP 法は、栄研化学株式会社が特許を保有しています。

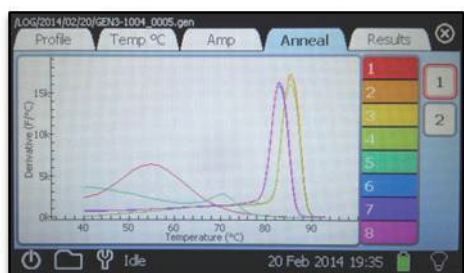
【増幅曲線モニター画面】



濃度が異なる鋳型に対して、LAMP 法によって遺伝子増幅を行った。

蛍光インターカレーターを用いた専用マスターミックス試薬を用いている為、増幅をリアルタイムでモニターする事ができている。

【会合曲線解析モニター画面】



2つの異なる標的領域を、専用マスターミックス試薬を用いて増幅した増幅産物に対して、会合曲線解析を行った。

それぞれの標的領域が、異なる温度で再会合している為、ピーク温度に違いが生じている。

項目		仕様
サンプルの数		8 ウェル x 1
サンプルの容量		10-150 μ l (専用反応チューブを使用)
外形寸法		縦 250 mm x 横 165 mm x 高さ 85 mm
重量		1.75 kg
電源		DC 19 V (電源アダプタを使用)
温度調節	加熱方法	4ゾーン独立デジタルPID制御及びヒートリッド
	冷却方法	ファンによる空冷方式
	調節範囲	常温 -100°C
	温度分解能	0.1°C
	プレヒート機能	50-70°C
蛍光検出	方式	多色蛍光検出 470 nm excitation, 510-560 nm emission 590 nm excitation, > 620 nm emission 等
表示		カラー LCD 480x272 タッチスクリーン
ワイヤレス機能		GPS、Bluetooth 2.0
外部通信機能		USB 2.0 ポート
環境温度		測定：0°C-40°C 保管：20°C-70°C
内部バッテリー容量		40 Wh
バッテリー充電時間		< 1.5 時間

【関連製品】

Code No.	製品名	包装単位	希望納入価格 (税別)
NE5101	Isothermal Master Mix for Genie® III	200 反応用	44,000 円
NE5103	Isothermal Master Mix for Genie® III	400 反応用	78,200 円
NE6011	AMV Reverse Transcriptase for Genie® III	600 units	32,400 円
NE5201	Genie® III Tube Strip	50 strips	10,500 円
NE5203	Genie® III Tube Strip	250 strips	45,000 円
NE5301	Genie® III Cooling Block	1 個	10,500 円

ご購入に関しては e Genome Order をご利用下さい

富士通株式会社

ソリューション営業本部

[Address] 〒108-0075 東京都港区港南1-2-70 品川シーズンテラス

[TEL] 03-6712-3885 [FAX] 03-6712-3886

[URL] <http://genome.e-mp.jp>

[E-mail] 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1丁目8番7号

[TEL] 076-451-6548 [FAX] 076-451-6547

[URL] <http://nippongene-analysis.com>

[E-mail] support@nippongene-analysis.com