

Genie II

等温増幅蛍光測定装置

Isothermal Master Mix

Genie 専用試薬

Code No.	製品名	容量	希望納入価格(税抜)
310-81071	Genie II	1台	1,770,000円
317-81101	Isothermal Master Mix	50回用	30,000円
313-81103		100回用	50,000円
317-81081	Tube Strip	250 strips	45,000円

近日発売

Genie

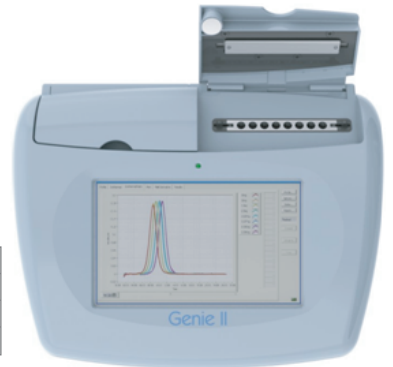
等温増幅蛍光測定装置

英国 OptiGene 社が開発・製造した等温増幅蛍光測定装置です。超高速に LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法⁽¹⁾ による等温遺伝子増幅を行うことができます。装置は 2 つの独立したヒートブロックを有し、温度グラジエント設定により反応条件の最適化が可能です。また、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可能です。

特長

- ・超高速増幅 (20 分間以内で増幅と検出可能)
- ・増幅産物に対し会合曲線解析を行うことが可能
- ・各ヒートブロックで温度グラジエント設定が可能 (± 5)
- ・操作性の高いタッチパネル (パソコン不要)
- ・ヒーター部は、カバーの開閉により安全性を確保

¹ LAMP 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おります。



装置仕様		寸法	20 cm(H) × 21 cm(D) × 30 cm(W)
サンプル数	16 wells (2 × 8 strips)	重量	2 kg / 4.4 lb
サンプルの容量	20 μl ~ 150 μl 専用の 8 連反応チューブを使用	USB ポート	2 ホストポート & 1 デバイスポート
消費電力(最大)	150 W	バッテリー	充電式 Li-Po バッテリー

Isothermal Master Mix

Genie 専用遺伝子増幅試薬

高性能な耐熱性鎖置換型 DNA ポリメラーゼの採用とバッファー系の最適化によって、遺伝子増幅から検出まで 20 分以内で完了する超高速増幅が可能です。また、鎖置換型 DNA ポリメラーゼは逆転写活性を有するため、RT-LAMP を行うことも可能です。本品には耐熱性鎖置換型 DNA ポリメラーゼ、耐熱性ピロフォスファターゼ、バッファー、dNTPs、MgCl₂、ds-DNA binding dye (蛍光色素) が含まれています。また、Genie 専用の Tube Strip (8 連) が添付されています。

特長

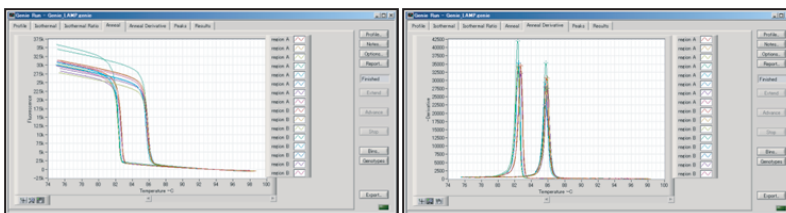
- ・超高速増幅 (20 分間以内で増幅と検出可能)
- ・鎖置換型 DNA ポリメラーゼは改変型で高効率、高速、かつ耐熱性が高い
- ・逆転写酵素を添加しなくても RNA を検出可能 (AMV RT 等を加えるとより高速化)
- ・試薬には蛍光色素 (ex. 510nm 付近) が含まれている
- ・Genie 専用の Tube Strip が添付されている



使用例

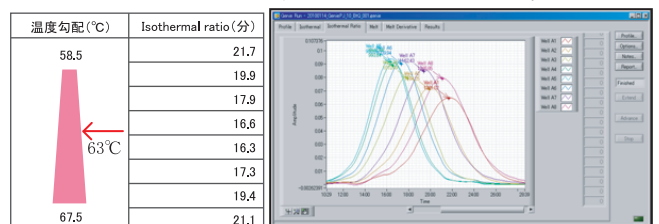
会合曲線解析 (Annealing curve analysis)

4 つの異なる濃度の鋳型 RNA の 2 つの標的領域に対し、プライマーセットを用いて増幅し、その増幅産物に対し会合曲線解析 (Annealing curve analysis) を行った。



温度グラジエント機能

検討しているプライマーセットに関し、反応温度の最適化を行うため、58.5 から 67.5 までの温度勾配を設定し増幅を行った。増幅効率の良い反応温度は、63 であることが分かった。



株式会社ニッポンジーン

〒930-0834 富山市問屋町一丁目8番7号
Tel: 076-451-6548
Fax: 076-451-6547
E-mail: info@nippongene.com
URL: <http://www.nippongene.com>

和光純薬工業株式会社

本社 〒540-8605 大阪市中央区道修町三丁目1番2号
支店 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町四丁目5番13号
Tel: 0120-052-099 Fax: 0120-052-806
E-mail: labchem-tec@wako-chem.co.jp
URL: <http://www.wako-chem.co.jp>

希望納入価格に消費税は含まれておりません。