

取扱説明書

FastGene™ 2X PG Probe Mix w/enhancer

Cat.No.	概要	包装単位
FG-MM003PG	FastGene™ 2X PG Probe Mix w/enhancer	4,400 μ L

【製品説明】

本製品は、モバイル リアルタイムPCR装置 PicoGene® PCR1100（日本板硝子株式会社）用に特別に開発された、プライマーとプローブ、テンプレートDNA以外のPCR反応に必要なすべてコンポーネントを含む、2倍濃度のマスターミックスです。粗抽出サンプルからのPCR増幅も可能な試薬となっております。

【キット構成】 Cat.No. FG-MM003PG

- FG 2X PG Probe mix (4,400 μ L) : 1,100 μ L×4本
- FG 10X enhancer (1,000 μ L) : 500 μ L×2本

【保存】

-20℃（輸送、保存とも）

【反応溶液の調製例】

Template DNA	2.0 μ L
FG 2X PG Probe mix	8.5 μ L
F-Primer (final 700 nM)	適宜
R-Primer (final 700 nM)	適宜
Probe (final 200 nM)	適宜
PCR Grade Water	適宜
	17.0 μ L

- プライマー・プローブや初期DNA量は、上記調製例で反応性に問題がある場合は、Primerの終濃度は500 nM~700 nM以上、Probeの終濃度は200 nM以上を目安に、最適な濃度の検討をお願いします。
- Probeを1色で使用される場合は、必ずFAM標識のプローブをご使用ください。
- 10倍濃度のFG 10X enhancer を使用することで、反応性が改善する場合がございます。

【PCRプログラム】

Default	60 °C	1 s	
Initial Denature	95 °C	15 s	
Denature	95 °C	5 s	45 cycles
Annealing/Extension	62 °C	20 s	

- 上記プログラムは、装置のデフォルトのプログラム「62c20sec」が該当します。
- 上記プログラムで反応性に問題がある場合は、「Annealing/Extension」の温度や時間を変更したり、PCRサイクル数を追加するなど、最適なプログラムの検討をお願いします。

■ ご注意

- 本製品は研究用試薬です。ヒト、動物への医療、臨床診断には使用しないようご注意ください。