

2×PCRマスターミックス

Cat.No. FG-MM80, FG-MM320

取扱説明書 Ver.202403

Cat.No.	製品名	容量
FG-MM80	FastGene™ 2×PCRマスターミックス 80反応	80反応
FG-MM320	FastGene™ 2×PCRマスターミックス 320反応	320反応

【製品説明】

FastGene™ 2×PCRマスターミックス (2×プレミックス) は、PCRに必要なコンポーネント (酵素、バッファー、dNTPミックス等) が含まれている、プレミックスタイプのPCR 試薬です。このため、プライマーと鋳型DNAを加えるだけで簡単にPCRを行うことが可能です。

加えて、電気泳動用のマーカー色素と沈降剤も、試薬に含まれているため、PCR反応後に、反応液をそのままアプライして電気泳動を行うことができます。

また、高い増幅能をもつPCR 酵素と最適化したバッファーが採用されていることから、長鎖のPCRにも対応することが可能です。

※ヒトゲノムDNAを鋳型にした場合、15 kb まで増幅可

【キット内容】

	FG-MM80	FG-MM320
FastGene™ 2×PCRマスターミックス	1 mL×1本	1 mL×4本
H ₂ O	1 mL×1本	1 mL×4本

【保存】

-20℃ (4℃で3ヵ月保存可能)

※ 凍結融解を何度も繰り返すと活性が低下するおそれがあります。使用頻度が高い場合は4℃での保存をお勧めします。

【使用例】

- コンベンショナルPCR (gDNA やcDNA を鋳型としたPCR)
- コロニーPCR

【補足】

PCR産物のクローニングについて

本製品にて増幅したPCR産物の多くは、TAクローニングが可能です。(3' 末端にAが1塩基付加されるため)

また、平滑末端化およびリン酸化を行い、平滑末端クローニングすることも可能です。

マーカー色素について

本製品に含まれるマーカー色素は、1%アガロースゲルに、反応液5 µLをアプライして電気泳動した場合、青色マーカーが3~5 kb付近の位置に、黄色マーカーが50 bp以下の位置に確認できます。

なお、これらの色素は、増幅産物クリーンアップキットなどを用いることで、除去することが可能です。

【PCRプロトコル】

PCR 反応液量 (25 μ L 反応系)

FastGene™ 2 × PCR マスターミックス	12.5 μ L
テンプレート	< 250 ng
プライマー 1	0.2 μ M (終濃度)
プライマー 2	0.2 μ M (終濃度)
滅菌精製水 (dH ₂ O)	up to 25 μ L

PCR条件 (例)

3 Step PCR (~ 6 kb の場合)

98°C	10 sec	} 30 cycles
60°C *	30 sec	
72°C	1 min/kb	

2 Step PCR (6 kb ~ の場合)

98°C	10 sec	} 30 cycles
68°C	1 min/kb	

* Tm 値が 60°C を超えるプライマーが適しています。

※ 熱変性の条件は使用するサーマルサイクラーの機種と反応チューブの種類にあわせて設定してください。
設定の目安としては、98°C の場合は 5~10 秒、94°C の場合は 20~30 秒です。



日本ジェネティクス株式会社 〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階
<https://n-genetics.com> info@genetics-n.co.jp TEL 03 (3813) 0961 FAX 03 (3813) 0962