

Taq Premix

02-100	100 反応
02-100-5	500 反応

製品説明

Taq Premix は、テンプレート DNA とプライマーと混ぜるだけで PCR に使用できるマスターミックス溶液であり、*Taq* DNA ポリメラーゼ、dNTP, Standard *Taq* 反応バッファー、安定剤が混合溶液として含まれている。DNA 溶液、細菌コロニーおよび cDNA 精製物などのルーチン PCR に最適である。

用途

- ・ PCR
- ・ プライマーエクステンション
- ・ コロニーPCR
- ・ ハイスループット PCR

PCR 反応液組成 (total 50μl)	
Taq Premix	25μl
Template	<500ng
Primer 1	0.2~1.0μM (final conc.)
Primer 2	0.2~1.0μM (final conc.)
滅菌蒸留水	up to 50μl

製品の性質

活性の定義：活性化サケ精子 DNA を鋳型/プライマーとして 74℃、30 分間に 10 nmol の全ヌクレオチドを酸不溶性沈殿物に取り込む活性を 1 unit とする。

純 度： SDS-PAGE (CBB 染色) で 95%以上が *Taq* DNA polymerase タンパク質。

エンドヌクレアーゼおよびエキソヌクレアーゼのコンタミネーションが検出されないことを確認している。

PCR 検定： PCR 産物は、3' 末端に A をが 1 塩基付加される。したがって、その PCR 産物をそのまま T-vector にクローニングすることが可能である。また、末端平滑化およびリン酸化を行って、平滑末端のベクターにクローニングすることも可能である。

プレミックスの組成： 10 mM Tris-HCl, 50 mM MgCl₂, 0.2 mM dNTPs, 5 % Glycerol, 0.08 % NP-40, 0.05 % Tween-20, 25 units/ml *Taq* DNA Polymerase, pH 8.6 @ 25℃

保 存： - 20℃

M 1 2 3 4

図1 λ DNA増幅例

PCR条件

98° C 10sec
 57° C 30sec 25cycles
 72° C 8min.
 (2kbDNAの場合は2min.)

Lane M : marker
 1 : 2 kbp
 2 : 4 kbp
 3 : 6 kbp
 4 : 8 kbp



注 意： Taq Premix は凍結融解の繰り返しにより活性が低下する恐れがある。融解後は PCR チューブに小分けして、-20℃で保存すること。
 4℃保存の際は、3 ヶ月以内にご使用ください。