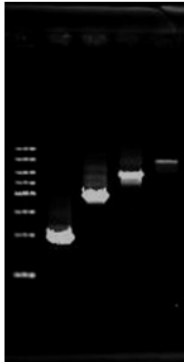
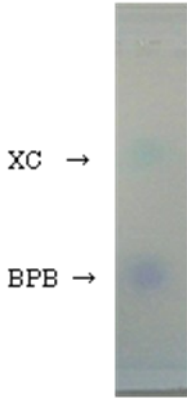


## Taq PCR Premix with Dyes

製品コード	02-102      02-102-5
容量	100 反応      500 反応
保存	-20°C
注意	Taq PCR Premix with Dyes 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°Cで保存すること。4°C保存の際は、3 ヶ月以内にご使用する
製品説明	Taq PCR Premix with Dyes 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、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。 本製品には色素として BromoPhenol Blue と XylenCyanol が含まれており、移動度を直接確認することが可能である。
組成	<b>Taq PCR Premix with Dyes (x2)</b> 10 mM Tris-HCl, 50 mM MgCl <sub>2</sub> , 0.2 mM dNTPs, 5 % Glycerol, 0.08 % NP-40, 0.05 % Tween-20, 25 units/ml Taq DNA Polymerase, pH 8.6 @ 25°C, 0.0005 % BPB, 0.001% XC
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。
用途	・ PCR    ・ プライマーエクステンション    ・ コロニー PCR
図	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p><b>PCR 反応液組成 (total 50μl)</b></p> <p>Taq PCR Premix with Dyes(x2)      25 μl</p> <p>Template      &lt;500 ng</p> <p>Primer 1      0.2~1.0 μM (final conc.)</p> <p>Primer 2      0.2~1.0 μM (final conc.)</p> <p>滅菌蒸留水      up to 50 μl</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Fig.1 Amplification of λ DNA</b></p> <p><b>PCR</b></p> <p>98°C 10sec</p> <p>57°C 30sec      25cycles</p> <p>72°C 8min</p> <p>(2min in the case of 2kb DNA)</p> </div> <div style="margin-top: 10px;">  <p style="text-align: center;">M 1 2 3 4</p> <p>Lane M: marker 1: 2 kbp 2: 4 kbp 3: 6 kbp 4: 8 kbp</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p><b>Fig.2</b></p>  <p>XC →</p> <p>BPB →</p> </div>
※本製品は研究用です。診断および軍事目的に使用することはできません。	