

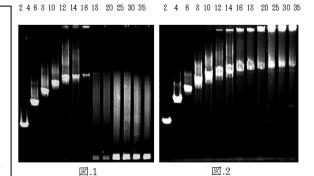
Tag Blend with Pfu (+dNTPs)

商品コード	02-120 02-120-5	
容量	200 U 5 x 200 U	
保存	-20°C	
製品説明	本製品は、大腸菌で大量に発現させ、高度に精製した <i>Thermus aquaticus</i> DNA polymerase (<i>Taq</i>	
	DNA polymerase) および <i>Pyrococcus furiosus</i> DNA polymerase (<i>Pfu</i> DNA polymerase)を独自	
	の比率で混合したものである。両 polymerase の利点を兼ね備えているため、従来の Taq DNA	
	polymerase に比べ格段の伸長効率・収量と Fidelity の向上を有する。	
濃度	5 U/μΙ	
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°C、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。	
バッファー	35 mM Tris-HCl (pH 8.0), 50 mM KCl, 1 mM DTT, 0.1 mM EDTA, 50 % glycerol, 0.75 %Tween-	
	20, 0.75 % Igepal CA-630	
商品内容	Taq Blend with Pfu: 5 U/μl Taq and Pfu DNA polymerase	(02-Tbp 40 μl)
	5 x Reaction Buffer for Taq Blend with Pfu	(02-Blb 2 ml)
	dNTPs (2.5mM each)	(02-Dnt 640 μl)
純度	度 SDS-PAGE(CBB 染色)で 95%以上が Taq DNApolymerase 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。	
	Good amplification result was obtained in PCR reaction using λ phage DNA as a template	
PCR 検定	(Fig.2).	

一般的な PCR 反応液組成 (total 50ml)

Taq Blend with Pfu (5 unit/ml) * 0.25 μl 5x Reaction Buffer (Taq Blend with Pfu) 10 μl 2.5mM (each) dNTPs 4 μl Template <500 ng Primer 1 0.2 \sim 1.0 mM (final conc.) Primer 2 0.2 \sim 1.0 mM (final conc.) 滅菌蒸留水 up to 50 ml

*過剰に使用すると反応の不具合を生じることがあります



実験例:従来の Taq DNA polymerase(02-001)と本製品 Taq Blend with Pfu(02-120)について、 λ DNA 2~35kbp の伸張性を比較検討した。 pop 2/4

PCR 条件

94°C 1min \rightarrow 98°C 5sec (30cycles)

(68℃における伸長時間)

2-8kbp:4min 10-14kbp:7min 16-18kbp:10min 20-35kbp:20min

結果

Taq DNA polymerase(図 1)に比べ、本製品 Taq Blend with Pfu(図 2)は、伸張性・収量共に格段に改善している。

※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。