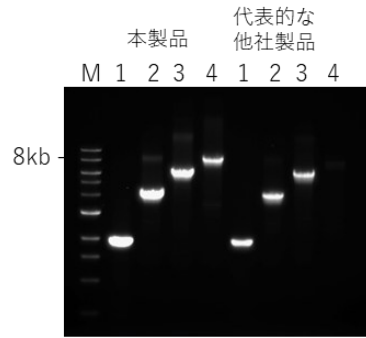


Pfu DNA ポリメラーゼ with Standard Buffer (+dNTPs)

商品コード	02-021 200 U 02-021-5 200 U x 5																																		
容量	200 U																																		
保存	-20°C																																		
濃度	2.5 U/μl																																		
製品説明	<p>本製品は、<i>Pyrococcus furiosus</i> DNA polymerase (Pfu DNA polymerase) 遺伝子を大腸菌で大量に発現させ、高度に精製したものである。天然の Pfu DNA polymerase と同じく分子量 90 kDa で耐熱性 DNA ポリメラーゼ活性および 3'→5' エキソヌクレアーゼ活性をもつ。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ エラーの少なさと熱安定性を兼ね備えた酵素 ■ PCR やプライマーエクステンションにおいて高い忠実性が求められる場合に最適 ■ PCR 産物は平滑末端を有する 																																		
活性の定義	活性化サケ精子 DNA を鋳型/プライマーとして 72°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。																																		
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	λ DNA を鋳型とした PCR 反応において良好な増幅がみられることを確認している (図 1)。																																		
製品内容	<p>Pfu DNA polymerase (2.5U/μl): 50 mM Tris-HCl (pH 8.2), 0.1 mM EDTA, 1 mM DTT, 50% glycerol, 0.1% Tween20, 0.1% Igepal CA-630 (02-Pfd 80 μl)</p> <p>10 x Standard Buffer (Pfu): 200 mM Tris-HCl (pH 8.8), 100 mM KCl, 100 mM (NH₄)₂SO₄, 20 mM MgSO₄, 1% Triton X-100, 1 mg/ml BSA (02-Psd 1.0 ml)</p> <p>2.5 mM (each) dNTPs (02-Dnt 640μl)</p>																																		
用途	<p>・クローニング ・DNA 発現 ・変異導入の解析</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>一般的な PCR 反応液組成 (total 50μl)</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Pfu DNA polymerase (2.5 U/μl) (02-Pfd)</td> <td style="text-align: right;">0.5 μl</td> </tr> <tr> <td>10x Standard Buffer (Pfu) (02-Psd)</td> <td style="text-align: right;">5 μl</td> </tr> <tr> <td>2.5mM (each) dNTPs (02-Dnt)</td> <td style="text-align: right;">4 μl</td> </tr> <tr> <td>Template</td> <td style="text-align: right;"><500 ng</td> </tr> <tr> <td>Primer 1</td> <td style="text-align: right;">0.2~1.0 μM (final conc.)</td> </tr> <tr> <td>Primer 2</td> <td style="text-align: right;">0.2~1.0 μM (final conc.)</td> </tr> <tr> <td>滅菌蒸留水</td> <td style="text-align: right;">up to 50 μl</td> </tr> </table> </div> <p>PCR条件</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: middle;">98°C</td> <td style="vertical-align: middle;">} 10sec</td> <td style="vertical-align: middle;">30cycles</td> <td style="vertical-align: middle;">Lane M : marker</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">55°C</td> <td style="vertical-align: middle;">} 30sec</td> <td></td> <td>1 : 2 kbp</td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: middle;">72°C</td> <td style="vertical-align: middle;">} 10min</td> <td></td> <td>2 : 4 kbp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3 : 6 kbp</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4 : 8 kbp</td> </tr> </table> <p>(2kbDNAの場合は2min)</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  <p>本製品 代表的な 他社製品</p> <p>M 1 2 3 4 1 2 3 4</p> <p>8kb</p> <p>図1. λ DNA増幅例</p> </div>	Pfu DNA polymerase (2.5 U/μl) (02-Pfd)	0.5 μl	10x Standard Buffer (Pfu) (02-Psd)	5 μl	2.5mM (each) dNTPs (02-Dnt)	4 μl	Template	<500 ng	Primer 1	0.2~1.0 μM (final conc.)	Primer 2	0.2~1.0 μM (final conc.)	滅菌蒸留水	up to 50 μl	98°C	} 10sec	30cycles	Lane M : marker	55°C	} 30sec		1 : 2 kbp	72°C	} 10min		2 : 4 kbp				3 : 6 kbp				4 : 8 kbp
Pfu DNA polymerase (2.5 U/μl) (02-Pfd)	0.5 μl																																		
10x Standard Buffer (Pfu) (02-Psd)	5 μl																																		
2.5mM (each) dNTPs (02-Dnt)	4 μl																																		
Template	<500 ng																																		
Primer 1	0.2~1.0 μM (final conc.)																																		
Primer 2	0.2~1.0 μM (final conc.)																																		
滅菌蒸留水	up to 50 μl																																		
98°C	} 10sec	30cycles	Lane M : marker																																
55°C	} 30sec		1 : 2 kbp																																
72°C	} 10min		2 : 4 kbp																																
			3 : 6 kbp																																
			4 : 8 kbp																																
関連商品	<p>02-001 Taq DNA polymerase with Standard Buffer (+dNTPs)</p> <p>02-022 Pfu Super DNA polymerase with Standard Buffer (+dNTPs)</p>																																		
Please note: All products are FOR RESEARCH USE ONLY. NOT FOR USE IN DIAGNOSTIC PROCEDURES. NOT FOR MILITARY USE.																																			