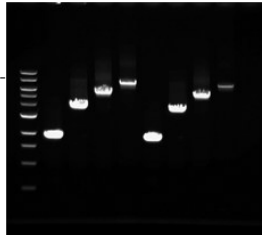


## Taq DNA ポリメラーゼ with Standard Buffer(-dNTPs)

商品コード	02-011 200 U    02-011-5 200 U x 5																																					
容量	200 U																																					
保存	-20°C																																					
濃度	5U/μl																																					
製品説明	<p>本製品は、<i>Thermus aquaticus</i> DNA polymerase (Taq 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 Taq DNA polymerase と同じく分子量 94 kDa で耐熱性 DNA ポリメラーゼ活性をもつ。</p> <p>■ PCR 反応に適した酵素で多様なプライマーを用いての DNA の増幅が可能</p>																																					
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。																																					
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><b>Taq DNA polymerase (5U/μl):</b> 20 mM Tris-HCl (pH 8.0), 100 mM KCl, 0.1mM EDTA, 1mM DTT, 50% glycerol, 0.5% Tween 20, 0.5% Igepal CA-630 (02-Taq 40μl)</p> <p><b>10 x Standard Buffer (Taq):</b> 100 mM Tris-HCl (pH 8.3), 500 mM KCl, 15 mM MgCl<sub>2</sub> (02-Tsd 1.0ml)</p>																																					
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ハイスループット PCR</li> <li>・コロニーPCR</li> <li>・dUTP、dITP、蛍光標識ヌクレオチドの取り込み</li> <li>・プライマーエクステンション</li> <li>・平滑末端の 3'末端に A を 1 塩基付加</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>一般的なPCR反応液組成 (total 50μl)</p> <table border="0"> <tr> <td>Taq DNA polymerase (5 U/μl) (02-Taq)</td> <td style="text-align: right;">* 0.25 μl</td> </tr> <tr> <td>10x Standard Buffer (Taq) (02-Tsd)</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;">&lt;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> <p>* 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</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>PCR条件</p> <table border="0"> <tr> <td>98°C 10sec</td> <td rowspan="3" style="font-size: 2em; vertical-align: middle;">}</td> <td rowspan="3" style="vertical-align: middle;">25cycles</td> </tr> <tr> <td>57°C 30sec</td> </tr> <tr> <td>72°C 8min</td> </tr> </table> <p>(2kbDNAの場合は2min)</p> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">本製品</td> <td></td> <td style="text-align: center;">代表的な 他社製品</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table>  <p style="text-align: center;">Lane M : marker 1 : 2 kbp 2 : 4 kbp 3 : 6 kbp 4 : 8 kbp</p> <p style="text-align: center;">8kb</p> <p style="text-align: center;">図1. λ DNA増幅例</p> </div>	Taq DNA polymerase (5 U/μl) (02-Taq)	* 0.25 μl	10x Standard Buffer (Taq) (02-Tsd)	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	}	25cycles	57°C 30sec	72°C 8min			本製品		代表的な 他社製品					M	1	2	3	4	1	2	3	4
Taq DNA polymerase (5 U/μl) (02-Taq)	* 0.25 μl																																					
10x Standard Buffer (Taq) (02-Tsd)	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	}	25cycles																																				
57°C 30sec																																						
72°C 8min																																						
		本製品		代表的な 他社製品																																		
	M	1	2	3	4	1	2	3	4																													
関連商品	<p>02-001 Taq DNA polymerase with Standard Buffer (+dNTPs)</p> <p>02-021 Pfu 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.																																						