1		90 mm	10 /		4	9	36
2			5 g		1	90	90
3	X-gal (20 mg/ml)		1 ml		1	50	50
4	IPTG (50 mg/ml)		5 ml		1	70	70
5	(DP103)		50		1	190	190
6	EcoR I	10 U/μL	2000 U		1	96	96
7	Universal DNA		50		1	380	380
8	Trans2K Plus DNA Marker		500 μL/		1	160	160
9	Takara Taq	DNA	250 U		2	150	300
10	K (10mg/ml)		1 mL		1	110	110
11	1 mL	(biosharp)			5	30	150
12	200 μL	biosharp			5	30	150
13	10 μL	(biosharp)			2	30	60
14	1.5 mL		500 /		4	30	120
15	PE		100 /		5	5	25
16	M	M	100 /		4	65	260
17	S	S	100 /		8	65	520
18					1	65	65
19					10	5	50
20		**300-400**			1	85	85

21		10 mm			8	38	304
22	50 ml		25 /		2	45	90
23					2	20	40
24	B1		96T		2	1300	2600
25			. .		.	/	.
26			. .			/	
27			. .			.	/ .
28			/. .		/	/. .	/. .
29		/. .			/	/	/
30			/			.	/ .
31		/. +/ .	. .			.	/ . .
32	. –	– . /	. .			/	
33			. .		/		
34			. .			.	/. .
35					/	/ .	/ .
36					/	/	/
37	+ .				/	/	/
38	+ .				/	/	/
39			. .				/
40			. .			//	.
41			. .		/		
42			. .			.	/
43			. .			.	. .
44	* +		/. .			/ .	.

45			. .				.
46			. .			.	.
47			. .				.
48			. .				.
49							/ .
50	+					.	.
51	α					/ .	.
52			. .			/	
53		. .			.	/	.
54		.			.		.
55		/. . .			.	.	. .
56					.		.
57						.	.
58	/. . .	/. . .			.	/	.
59	/. .	/. .			.		/ .
60	/ .	/ .			.		.
61		//			/.	/	/ .
62					.		/ .
63	/. . .	/. . . –			/	.	.
64	. .	/. . . –				.	/ .
65					.		/ . .
66					.		/. .

67		/	–			/	
68		/. _					.
69		/ / .			. .	/,	. .
70			. .			.	/ .
71			. .			.	.
72					5	20	100
73		1ml	100 /		5	13	65
74		3ml	100 /		5	15	75
75		cm . cr			6	55	330
76		cm . cr			6	55	330
77			100 /		5	65	325
78			100 /		5	65	325
79			100 /		5	65	325
80					20	4	80
81					5	60	300
82		1mL			5	13	65
83					5	6	30
84		.	.		2	23	46
85	PE				10	5	50
86		AR	500g		4	20	80
87		AR	500g		2	426	852
88		AR	500g		2	48	96
89		325 .			20	7	140
90		96T			5	60	300
91		50ml			10	3	30
92		12	100 –		3	35	105
93		. .			/	.	.
94		/ .				/	
95		/.				.	. .
96		/. .			/.		.
97		.					.
98							
99		/. .			/.		.
100		/. .				/	
101					/.		.
102							.

179					.		. .
180		/. . –					/
181					.	/	.
182					/. .	. ,	.
183		/. . . –			/	/	/
184		/. . –			/.	/	/ .
185					/	.	.
186					/		
187					/	.	.
188					/	/	/
189					/		
190					/		
191							
192					/	.	.
193					/	/	/
194		–			/	.	.
195		. .				/	
196						.	/
197							.
198			. .		/	.	.
199			. .			/	
200			/. .			.	/ .
201		. ,	/. .				/
202			/. .				/ .
203			/. .		/	.	.
204		,	. . –		/	.	.
205					/.	.	. .
206		. .				.	.
207		. –			.		//. .
208		/ –			/	/	/
209						/	.
210		/ –			/	/	/
211		. .				/	
212		. –					
213		–				.	/ .
214		.			/		/ .
215		/. .			/		
216		. .			/	.	.
217		/. . .				/	
218		. .					/
219		/. .					

220						/	
221		/. –					.
222					.	/,	
223					.		/ .
224		/. /			/.		.
225					.	. ,	.
226					/		
227					/		
228		.			/	.	.
229		. .			/		

. .