

ピッカジーン® デュアル シーパンジー null コントロールベクター (pRL-null)

取扱説明書

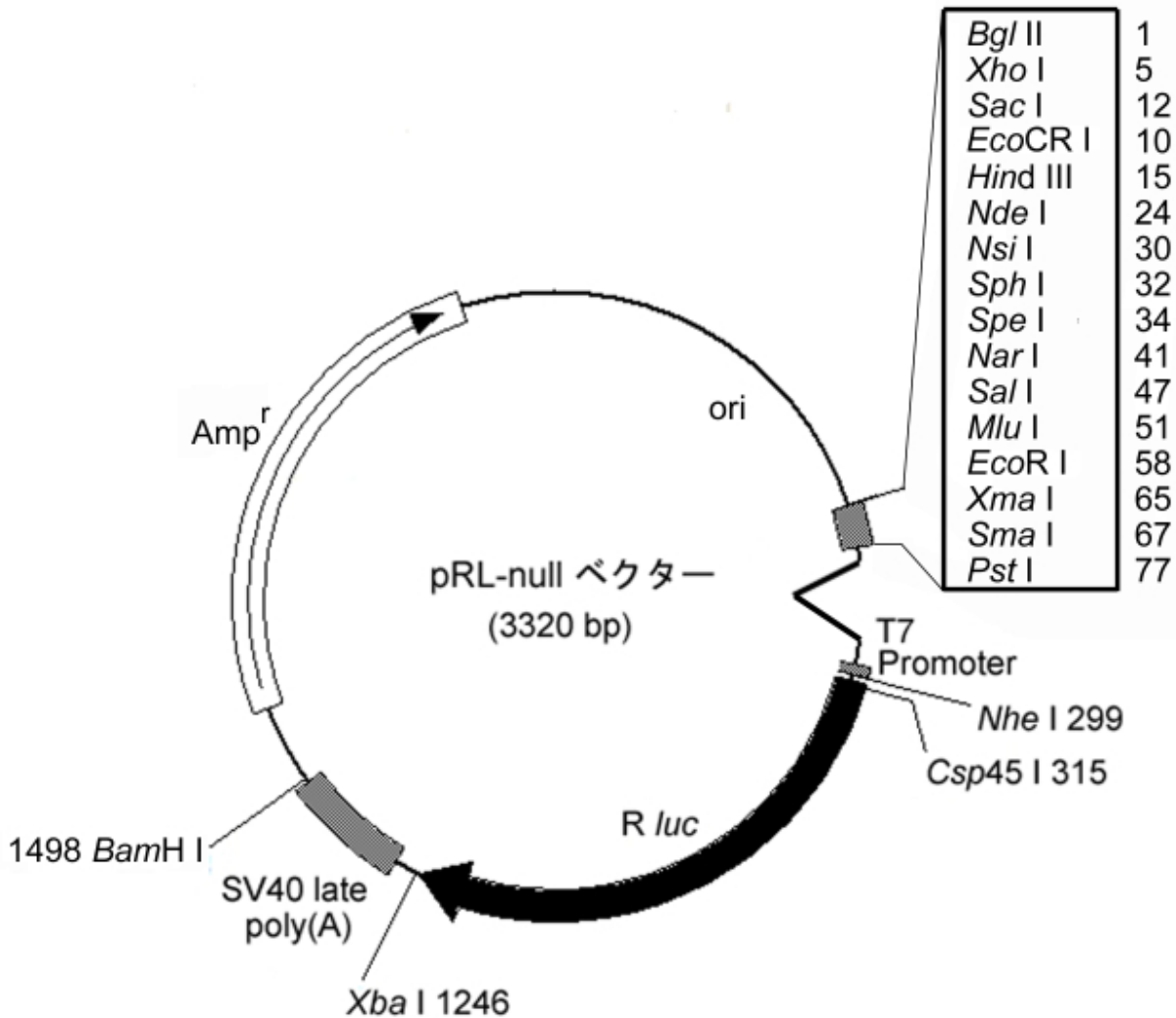
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

保存温度	-20°C
使用期限	外箱に記載

I. 製品構成

製品コード	容量
pRL-null	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



Multiple cloning site	1-78
Chimeric intron	101-237
T7 promoter	281-299
T7 promoter transcription start site	298
<i>Rluc</i> reporter gene	309-1244
SV40 late polyadenylation signal	1286-1487
β-lactamase(Amp) coding region	1634-2494

Λ …イントロン

Rluc…ウミシイタケルシフェラーゼ遺伝子

Amp …アンピシリン耐性遺伝子

ori…プラスミド複製開始点

Ⅲ. 制限酵素認識部位および塩基配列

表 1. ピッカジーン®デュアル シーパンジー null コントロールベクターを 1~5 箇所切断する制限酵素

制限酵素	箇所	切断部位			制限酵素	箇所	切断部位		
<i>Acc</i> I	1	47			<i>Bsm</i> I	2	1311	1410	
<i>Acl</i> I	2	1818	2191		<i>Bso</i> B I	2	5	65	
<i>Acy</i> I	2	40	1880		<i>Bsp</i> 106 I	1	1490		
<i>Afa</i> I	4	70	276	1008 1939	<i>Bsp</i> 1286 I	4	8	1749 1834 2995	
<i>Afl</i> II	1	264			<i>Bsp</i> 1407 I	1	1007		
<i>Afl</i> III	2	51	491		<i>Bsp</i> C I	1	2049		
<i>Ahd</i> I	1	2416			<i>Bsp</i> D I	1	1490		
<i>Alw</i> 26 I	4	2350	135 160 1585		<i>Bsp</i> H I	3	877	1581 2589	
<i>Alw</i> 44 I	2	1749	2995		<i>Bsp</i> M I	1	100		
<i>Alw</i> N I	1	2895			<i>Bsp</i> T107 I	4	40	190 1113 2468	
<i>Apa</i> L I	2	1749	2995		<i>Bsr</i> B I	2	1250	1577	
<i>Apo</i> I	4	58	900 1137 1341		<i>Bsr</i> BR I	1	1493		
<i>Ase</i> I	2	408	2245		<i>Bsr</i> D I	2	2180	2362	
<i>Ava</i> I	2	5	65		<i>Bsr</i> F I	1	2336		
<i>Ava</i> II	4	357	1079 2057 2279		<i>Bsr</i> G I	1	1007		
<i>Avi</i> II	1	2196			<i>Bss</i> S I	3	967	1752 3136	
<i>Bam</i> H I	1	1498			<i>Bst</i> 4C I	4	1979	2494 2807 3277	
<i>Ban</i> I	4	40	190 1113 2468		<i>Bst</i> 98 I	1	264		
<i>Ban</i> II	1	8			<i>Bst</i> AP I	1	435		
<i>Ban</i> III	1	1490			<i>Bst</i> B I	1	314		
<i>Bbe</i> I	1	40			<i>Bst</i> N I	5	1083	1502 3149 3162	
<i>Bbs</i> I	2	168	1156				3283		
<i>Bbu</i> I	1	28			<i>Bst</i> O I	5	1083	1502 3149 3162	
<i>Bcg</i> I	1	1894					3283		
<i>Bcg</i> I	1	1894			<i>Bst</i> ZI	1	1253		
<i>Bci</i> VI	2	1573	3100		<i>Bts</i> I	4	362	1315 1995 2023	
<i>Bcl</i> I	2	593	802		<i>Cbi</i> I	1	314		
<i>Bcn</i> I	5	65	66 1884 2235		<i>Cfr</i> 10 I	1	2336		
		2931			<i>Cfr</i> 9 I	1	65		
<i>Bfr</i> I	1	264			<i>Cla</i> I	1	1490		
<i>Bgl</i> I	1	2297			<i>Csp</i> 45 I	1	314		
<i>Bgl</i> II	1	1			<i>Dde</i> I	5	13	1920 2460 2626	
<i>Bmr</i> I	4	95	148 2371 246				3035		
<i>Bpm</i> I	1	2331			<i>Dra</i> I	4	1455	1841 2533 2552	
<i>Bsa</i> A I	1	1039			<i>Drd</i> I	1	3201		
<i>Bsa</i> B I	1	1493			<i>Eae</i> I	3	659	1253 2028	
<i>Bsa</i> H I	2	40	1880		<i>Eag</i> I	1	1253		
<i>Bsa</i> I	2	2349	135		<i>Eam</i> 1104 I	2	473	1627	
<i>Bsa</i> J I	3	65	1082 3149		<i>Eam</i> 1105 I	1	2416		
<i>Bsa</i> M I	2	1311	1410		<i>Ear</i> I	2	473	1627	
<i>Bsa</i> O I	4	1253	1900 2049 2972		<i>Eci</i> I	3	2263	3091 3237	
<i>Bsa</i> W I	3	2125	2956 3103		<i>Ec</i> lHK I	1	2416		
<i>Bsi</i> E I	4	1253	1900 2049 2972		<i>Eco</i> 47 I	4	357	1079 2057 2279	
<i>Bsi</i> HKA I	4	8	1749 1834 2995		<i>Eco</i> 52 I	1	1253		
<i>Bsl</i> I	5	662	2825 3104 3270		<i>Eco</i> ICR I	1	8		
		3288			<i>Eco</i> R I	1	58		

<i>BsmA</i> I	4	2350	135	160	1585									
制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位						
<i>EcoR</i> II	5	1083	1502	3149	3162	<i>PaeR7</i> I	1	5						
		3283				<i>Pci</i> I	1	491						
<i>EcoT22</i> I	1	26				<i>Ple</i> I	4	2422	171	287	2939			
<i>EcoT38</i> I	1	8				<i>PshB</i> I	2	408	2245					
<i>Ehe</i> I	1	40				<i>Psi</i> I	2	1025	1374					
<i>Fba</i> I	2	593	802			<i>Psp1406</i> I	2	1818	2191					
<i>Fsp</i> I	1	2196				<i>PspA</i> I	1	65						
<i>Hae</i> II	2	40	3065			<i>PspG</i> I	3	2723	3006	3258				
<i>Hga</i> I	4	50	1880	2630	3208	<i>Pst</i> I	1	73						
<i>Hin1</i> I	2	40	1880			<i>Pvu</i> I	1	2049						
<i>Hinc</i> II	2	47	1394			<i>Rsa</i> I	4	70	276	1008	1939			
<i>Hind</i> III	1	15				<i>Sac</i> I	1	8						
<i>Hpa</i> I	1	1394				<i>Sal</i> I	1	47						
<i>Hsp92</i> I	2	40	1880			<i>Sca</i> I	2	275	1938					
<i>Kas</i> I	1	40				<i>Sfc</i> I	5	73	293	2175	2853			
<i>Lsp</i> I	1	314						3044						
<i>Mfe</i> I	1	1405				<i>Sfo</i> I	1	40						
<i>Mlu</i> I	1	51				<i>Sin</i> I	4	357	1079	2057	2279			
<i>Mly</i> I	4	171	287	2939	2422	<i>Sma</i> I	1	65						
<i>Msl</i> I	5	23	955	1646	2005	<i>Spe</i> I	1	34						
		2164				<i>Sph</i> I	1	28						
<i>MspA1</i> I	3	1783	2724	2969		<i>Ssp</i> I	1	1614						
<i>Mun</i> I	1	1405				<i>Mly</i> I	4	171	287	2939	2422			
<i>Mva</i> I	5	1083	1502	3149	3162	<i>Tfi</i> I	5	399	420	759	1074			
		3283						1087						
<i>Nar</i> I	1	40				<i>Tsp45</i> I	2	1949	2160					
<i>Nci</i> I	5	65	66	1884	2235	<i>VpaK11B</i> I	4	357	1079	2057	2279			
		2931				<i>Vsp</i> I	2	408	2245					
<i>Nde</i> I	1	23				<i>Xba</i> I	1	1246						
<i>Nhe</i> I	1	299				<i>Xcm</i> I	1	951						
<i>Not</i> I	1	1252				<i>Xho</i> I	1	5						
<i>Nsi</i> I	1	26				<i>Xma</i> I	1	65						
<i>Nsp</i> I	3	28	431	491		<i>Xmn</i> I	2	839	1817					
<i>Nsp</i> V	1	314												

表 2. ピッカジーン®デュアル シーパンジー null コントロールベクター内に認識部位のない制限酵素

<i>Aat</i> I	<i>Aat</i> II	<i>Acc65</i> I	<i>AccB7</i> I	<i>Acc</i> III	<i>Afe</i> I	<i>Age</i> I	<i>Aor51H</i> I	<i>Apa</i> I
<i>Asc</i> I	<i>Avr</i> II	<i>Axy</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bal</i> I	<i>BbrP</i> I	<i>BbvC</i> I	<i>Bln</i> I
<i>Blp</i> I	<i>Bpu1102</i> I	<i>BseR</i> I	<i>Bsg</i> I	<i>BsiW</i> I	<i>BsmB</i> I	<i>BsmF</i> I	<i>BspE</i> I	<i>BssH</i> II
<i>Bst1107</i> I	<i>BstE</i> II	<i>BstP</i> I	<i>BstX</i> I	<i>BstZ17</i> I	<i>Bsu36</i> I	<i>Btg</i> I	<i>Btr</i> I	<i>Cpo</i> I
<i>Csp</i> I	<i>Dra</i> III	<i>Eco105</i> I	<i>Eco47</i> III	<i>Eco72</i> I	<i>Eco81</i> I	<i>EcoN</i> I	<i>EcoO109</i> I	<i>EcoO65</i> I
<i>EcoR</i> V	<i>EcoT14</i> I	<i>Fau</i> I	<i>Fse</i> I	<i>Kpn</i> I	<i>Mro</i> I	<i>Msc</i> I	<i>Nae</i> I	<i>Nco</i> I
<i>NgoM</i> I	<i>NgoM</i> IV	<i>Nru</i> I	<i>Pac</i> I	<i>PfIF</i> I	<i>PfIM</i> I	<i>PmaC</i> I	<i>Pme</i> I	<i>Pml</i> I
<i>PpuM</i> I	<i>PshA</i> I	<i>PspOM</i> I	<i>Pvu</i> II	<i>Rsr</i> II	<i>Sac</i> II	<i>SanD</i> I	<i>Sap</i> I	<i>Sbf</i> I
<i>SexA</i> I	<i>Sfi</i> I	<i>Sgf</i> I	<i>SgrA</i> I	<i>SnaB</i> I	<i>Srf</i> I	<i>Sse8387</i> I	<i>Stu</i> I	
<i>Sty</i> I	<i>Swa</i> I	<i>Tth111</i> I	<i>Van91</i> I					

表 3. ピッカジーン®デュアル シーパンジー null コントロールベクターを 6 箇所以上切断する制限酵素

<i>Acc</i> II	<i>Aci</i> I	<i>Alu</i> I	<i>Alw</i> I	<i>Bbv</i> I	<i>Bfa</i> I	<i>Bsh</i> 1236 I	<i>Bsr</i> I	<i>Bsr</i> S I
<i>Bss</i> K I	<i>Bst</i> 71 I	<i>Bst</i> F5 I	<i>Bst</i> U I	<i>Bst</i> Y I	<i>Cac</i> 8 I	<i>Cfo</i> I	<i>Cfr</i> 13 I	<i>Dpn</i> I
<i>Dpn</i> II	<i>Fnu</i> 4H I	<i>Fok</i> I	<i>Hae</i> III	<i>Hap</i> II	<i>Hha</i> I	<i>Hin</i> P1 I	<i>Hinf</i> I	<i>Hpa</i> II
<i>Hph</i> I	<i>Hsp</i> 92 II	<i>Mbo</i> I	<i>Mbo</i> II	<i>Mfl</i> I	<i>Mnl</i> I	<i>Mse</i> I	<i>Msp</i> I	<i>Mwo</i> I
<i>Nde</i> II	<i>Nla</i> III	<i>Nla</i> IV	<i>Pal</i> I	<i>Sau</i> 3A I	<i>Sau</i> 96 I	<i>Scr</i> F I	<i>Sfa</i> N I	<i>Sml</i> I
<i>Taq</i> I	<i>Tru</i> 9 I	<i>Tse</i> I	<i>Tsp</i> 509 I	<i>Tsp</i> E I	<i>Tsp</i> R I	<i>Tth</i> HB8 I	<i>Xho</i> II	<i>Xsp</i> I

ピッカジーン®デュアル シーパンジー null コントロールベクターの塩基配列

```

1 agatctcgag ctctaagctt cacatatgca tgcactagtg ggcgctgtcg acgcgtagaa
61 ttcacccggg tactgcagaa gttggtcgtg aggcaactggg caggtaagta tcaaggttac
121 aagacagggt taaggagacc aatagaaact gggcttgtcg agacagagaa gactcttgccg
181 tttctgatag gcacctattg gtcttactga catccacttt gcctttctct ccacagggtgt
241 ccactcccag ttcaattaca gctcttaagg ctagagtact taatacgact cactatagggc
301 tagccaccat gacttcgaaa gtttatgatc cagaacaaag gaaacggatg ataactggtc
361 cgcagtgggt ggccagatgt aaacaaatga atgttcttga ttcatttatt aattattatg
421 attcagaaaa acatgcagaa aatgctgtta tttttttaca tggtaacgcg gcctcttctt
481 atttatggcg acatgttgtg ccacatattg agccagtagc gcggtgtatt ataccagacc
541 ttattggtat gggcaaatca ggcaaatctg gtaatggttc ttataggtta cttgatcatt
601 acaaatatct tactgcatgg tttgaacttc ttaatttacc aaagaagatc atttttgtcg
661 gccatgattg ggggtgcttgt ttggcatttc attatagcta tgagcatcaa gataagatca
721 aagcaatagt tcacgctgaa agtgtagtag atgtgattga atcatgggat gaatggcctg
781 atattgaaga agatattgcg ttgatcaaat ctgaagaagg agaaaaatg gttttggaga
841 ataacttctt cgtggaaacc atgttgccat caaaaatcat gagaaagtta gaaccagaag
901 aatttgcagc atatcttgaa ccattcaaag agaaaggatga agttcgtcgt ccaacattat
961 catggcctcg tgaaatcccg ttagtaaaag gtggtaaacc tgacgttgta caaattgtta
1021 ggaattataa tgcttatcta cgtgcaagtg atgatttacc aaaaatgttt attgaatcgg
1081 acccaggatt cttttccaat gctattgttg aagggtgcaa gaagtttctt aatactgaat
1141 ttgtcaaagt aaaaggtctt cttttttcgc aagaagatgc acctgatgaa atgggaaaat
1201 atatcaaadc gttcgttgag cgagttctca aaaatgaaca ataattctag agcggccgct
1261 tcgagcagac atgataagat acattgatga gtttggaca accacaacta gaatgcagtg
1321 aaaaaaatgc tttatttgtg aaatttgtga tgctattgct ttatttghta ccattataag
1381 ctgcaataaa caagttaaca acaacaattg cattcatttt atgtttcagg ttcaggggga
1441 ggtgtgggag gttttttaa gcaagtaaaa cctctacaaa tgtggtaaaa tcgataagga
1501 tccaggtggc acttttcggg gaaatgtgcg cggaaccctt atttgtttat ttttctaaat
1561 acattcaaat atgtatccgc tcatgagaca ataaccctga taaatgcttc aataatattg
1621 aaaaaggaag agtatgagta ttcaacattt ccgtgtcggc cttattccct tttttcggc
1681 attttgcctt cctgtttttg ctcaccaga aacgctgggtg aaagtaaaag atgctgaaga
1741 tcagttgggt gcacgagtgg gttacatcga actggatctc aacagcggta agatccttga
1801 gagttttcgc cccgaagaac gttttccaat gatgagcact tttaaagttc tgctatgtgg
1861 cgcggtatta tcccgtattg acgccgggca agagcaactc ggtcgcgca tacactattc
1921 tcagaatgac ttggttgagt actcaccagt cacagaaaag catcttacgg atggcatgac
1981 agtaagagaa ttatgcagtg ctgccataac catgagtgat aacactgagg ccaacttact
2041 tctgacaacg atcggaggac cgaaggagct aaccgctttt ttgcacaaca tgggggatca
2101 tgtaactcgc cttgatcgtt gggaaccgga gctgaatgaa gccataccaa acgacgagcg
2161 tgacaccacg atgcctgtag caatggcaac aacgttgccg aactatttaa ctggcgaact

```

2221 acttactcta gcttcccggc aacaattaat agactggatg gaggcggata aagttgcagg
2281 accacttctg cgctcggccc ttccggctgg ctggttttatt gctgataaat ctggagccgg
2341 tgagcgtggg tctcgcggtg tcattgcagc actggggcca gatggtgtaagc cctcccgtat
2401 cgtagttatc tacacgacgg ggagtcaggc aactatggat gaacgaaata gacagatcgc
2461 tgagataggt gcctcactga ttaagcattg gtaactgtca gaccaagttt actcatatat
2521 acttttagatt gatttaaaac ttcattttta atttaaaagg atctaggtga agatcctttt
2581 tgataatctc atgacaaaaa tcccttaacg tgagttttcg ttccactgag cgtcagaccc
2641 cgtagaaaag atcaaaggat cttcttgaga tccttttttt ctgcgcgtaa tctgctgctt
2701 gcaaacaaaa aaaccaccgc taccagcggg ggtttgtttg ccggatcaag agctaccaac
2761 tctttttccg aaggtaactg gcttcagcag agcgcagata ccaaatactg ttcttctagt
2821 gtagccgtag ttaggccacc acttcaagaa ctctgtagca ccgcctacat acctcgctct
2881 gctaatacctg ttaccagtgg ctgctgccag tggcgataag tcgtgtctta ccgggttggg
2941 ctcaagacga tagttaccgg ataaggcgca gcggtcgggc tgaacggggg gttcgtgcac
3001 acagcccagc ttggagcgaa cgacctacac cgaactgaga tacctacagc gtgagctatg
3061 agaaaagcgc acgcttcccg aaggagaaa ggccggacagg tatccggtaa gcggcagggt
3121 cggaacagga gagcgcacga gggagcttcc agggggaaac gcctggtatc tttatagtcc
3181 tgtcgggttt cgccacctct gacttgagcg tcgatttttg tgatgctcgt cagggggcg
3241 gagcctatgg aaaaacgcca gcaacgcggc ctttttacgg ttcttggcct tttgctggcc
3301 ttttgctcac atggctcgac

IV. 使用上の注意

- ご使用前に必ず安全データシート(SDS)をお読み下さい。
- 本製品を研究用途以外には使用しないで下さい。
- 日本国内のみで使用して下さい。
- 使用期限と保存条件を必ず守って下さい。
- 本製品を火気に近づけないで下さい。
- 本製品の廃棄は、お客様の施設の廃棄ルールに従って処分して下さい。
- 本製品に使用する他の試薬・器具・機械は、使用前に必ず各々の使用説明書をよく読み、その指示に従って調整・準備を行って下さい。
- 本製品に使用する他の試薬・器具は必ず滅菌して下さい。
- 材質によっては、試薬の付着により腐食・変色する場合があります。試薬が付着した器具・機械は蒸留水でよく洗浄して下さい。
- 試薬類を誤って飲み込んだ場合は、応急処置として水を飲ませ、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- 手袋、保護メガネ等により適切な身体保護を施し、試薬類の身体への接触を避けて下さい。試薬類が目に入った場合や皮膚に付着した場合は、応急処置として水で洗い流し、直ちに医師の診断を受けて下さい。
- その他、不明な点がございましたら、下記問い合わせ先までご連絡ください。

問い合わせ先

東洋ビーネット株式会社
〒104-0031 東京都中央区京橋二丁目 2 番 1 号
E-mail: b-net.bio@artiencgroup.com
HP: <https://artiencgroup.com>