

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

取扱説明書

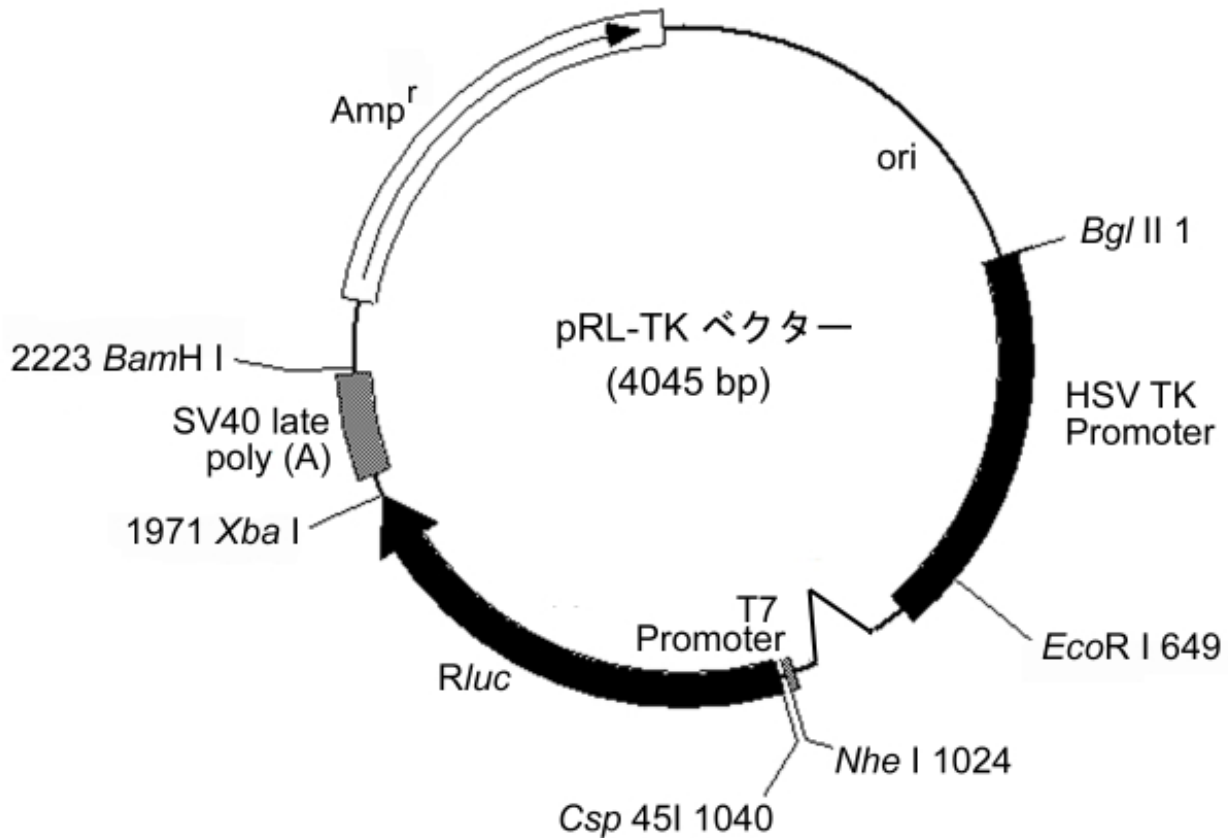
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-TK	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



HSV-TK promoter	7-759
chimeric intron	826-962
T7 promoter	1006-1024
T7 promoter transcription start site	1023
<i>Rluc</i> reporter gene	1034-1969
SV40 late polyadenylation signal	2011-2212
β -lactamase(Amp) coding region	2359-3219

△ …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 TK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	341				<i>Bsp</i> D I	1	2215			
<i>Acl</i> I	2	2543	2916			<i>Bsp</i> H I	3	1602	2306	3314	
<i>Acy</i> I	2	289	2605			<i>Bsp</i> M I	1	825			
<i>Afa</i> I	4	472	1001	1733	2664	<i>Bsp</i> T107 I	4	289	915	1838	3193
<i>Afl</i> II	4	36	160	792	989	<i>Bsr</i> B I	2	1975	2302		
<i>Afl</i> III	2	713	1216			<i>Bsr</i> BR I	1	2218			
<i>Ahd</i> I	1	3141				<i>Bsr</i> D I	2	2905	3087		
<i>Alw</i> 44 I	2	2474	3720			<i>Bsr</i> F I	1	3061			
<i>Alw</i> N I	2	352	3620			<i>Bsr</i> G I	1	1732			
<i>Apa</i> L I	2	2474	3720			<i>Bss</i> H II	1	241			
<i>Apo</i> I	4	649	1625	1862	2066	<i>Bss</i> S I	3	1692	2477	3861	
<i>Ase</i> I	2	1133	2970			<i>Bst</i> 1107 I	1	341			
<i>Ava</i> I	3	108	229	282		<i>Bst</i> 98 I	4	36	160	792	989
<i>Avi</i> II	1	2921				<i>Bst</i> API	1	1160			
<i>Avr</i> II	1	322				<i>Bst</i> B I	2	652	1039		
<i>Bal</i> I	1	126				<i>Bst</i> Z17I	1	341			
<i>Bam</i> H I	1	2223				<i>Bst</i> Z I	1	1978			
<i>Ban</i> I	4	289	915	1838	3193	<i>Btg</i> I	5	129	180	296	330
<i>Ban</i> II	1	309						543			
<i>Ban</i> III	1	2215				<i>Bts</i> I	4	1087	2040	2720	2748
<i>Bbe</i> I	1	289				<i>Cbi</i> I	2	652	1039		
<i>Bbs</i> I	3	893	13	1881		<i>Cfr</i> 10 I	1	3061			
<i>Bcg</i> I	1	2619				<i>Cfr</i> 9 I	1	282			
<i>Bcg</i> I	1	2619				<i>Cla</i> I	1	2215			
<i>Bci</i> VI	2	2298	3825			<i>Csp</i> 45 I	2	652	1039		
<i>Bcl</i> I	2	1318	1527			<i>Dde</i> I	4	2645	3185	3351	3760
<i>Bfr</i> I	4	36	160	792	989	<i>Dra</i> I	4	2180	2566	3258	3277
<i>Bgl</i> I	3	292	295	3022		<i>Drd</i> I	2	775	3926		
<i>Bgl</i> II	1	1				<i>Eae</i> I	4	126	1384	1978	2753
<i>Bln</i> I	1	322				<i>Eag</i> I	1	1978			
<i>Bmr</i> I	4	820	873	3096	971	<i>Eam</i> 1104 I	3	1198	142	2352	
<i>Bpm</i> I	2	358	3056			<i>Eam</i> 1105 I	1	3141			
<i>Bsa</i> A I	2	344	1764			<i>Ear</i> I	3	1198	142	2352	
<i>Bsa</i> B I	1	2218				<i>Eci</i> I	3	2988	3816	3962	
<i>Bsa</i> H I	2	289	2605			<i>Ecl</i> HK I	1	3141			
<i>Bsa</i> I	3	3074	392	860		<i>Eco</i> 52 I	1	1978			
<i>Bsa</i> O I	4	1978	2625	2774	3697	<i>Eco</i> O109 I	1	318			
<i>Bsa</i> W I	4	388	2850	3681	3828	<i>Eco</i> R I	1	649			
<i>Bsi</i> E I	4	1978	2625	2774	3697	<i>Eco</i> T14 I	2	322	330		
<i>Bsi</i> HKA I	3	2474	2559	3720		<i>Eco</i> T38 I	1	309			
<i>Bsm</i> F I	5	335	404	501	574	<i>Ehe</i> I	1	289			
		684				<i>Fba</i> I	2	1318	1527		
<i>Bsm</i> I	2	2036	2135			<i>Fsp</i> I	1	2921			
<i>Bso</i> B I	3	108	229	282		<i>Hae</i> II	3	146	289	3790	
<i>Bsp</i> 106 I	1	2215				<i>Hin</i> 1 I	2	289	2605		
<i>Bsp</i> 1407 I	1	1732				<i>Hinc</i> II	1	2119			
<i>Bsp</i> C I	1	2774				<i>Hind</i> III	1	760			

制限酵素	箇所	切断部位			制限酵素	箇所	切断部位		
<i>Hpa</i> I	1	2119			<i>PspA</i> I	1	282		
<i>Hsp92</i> I	2	289	2605		<i>PspG</i> I	5	630	741	3448 3731
<i>Kas</i> I	1	289					3983		
<i>Lsp</i> I	2	652	1039		<i>Pst</i> I	3	505	742	798
<i>Mfe</i> I	1	2130			<i>Pvu</i> I	1	2774		
<i>Mlu</i> I	1	713			<i>Pvu</i> II	1	529		
<i>Msc</i> I	1	126			<i>Rsa</i> I	4	472	1001	1733 2664
<i>Mun</i> I	1	2130			<i>Sac</i> II	1	296		
<i>Nar</i> I	1	289			<i>Sap</i> I	1	142		
<i>Nco</i> I	1	330			<i>Sca</i> I	2	1000	2663	
<i>Nhe</i> I	1	1024			<i>Sfo</i> I	1	289		
<i>Not</i> I	1	1977			<i>Sma</i> I	1	282		
<i>Nsp</i> I	3	595	1156	1216	<i>Ssp</i> I	1	2339		
<i>Nsp</i> V	2	652	1039		<i>Sty</i> I	2	322	330	
<i>Pci</i> I	1	1216			<i>Vsp</i> I	2	1133	2970	
<i>PpuM</i> I	1	318			<i>Xba</i> I	1	1971		
<i>PshB</i> I	2	1133	2970		<i>Xcm</i> I	1	1676		
<i>Psi</i> I	2	1750	2099		<i>Xma</i> I	1	282		
<i>Psp1406</i> I	2	2543	2916		<i>Xmn</i> I	2	1564	2542	

表 2. ピッカジーン®デュアル シーパンジー TK 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> II	<i>AccB7</i> I	<i>Acc</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>Ava</i> I	<i>Axy</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bal</i> I	<i>Ban</i> II	<i>Bbe</i> I	<i>BbrP</i> I	<i>BbvC</i> I
<i>Blp</i> I	<i>Bpu1102</i> I	<i>Bsg</i> I	<i>BsiW</i> I	<i>BsmB</i> I	<i>BsoB</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>Btr</i> I	<i>Cfr9</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>EcoICR</i> I	<i>EcoN</i> I	<i>EcoO109</i> I	<i>EcoO65</i> I
<i>EcoR</i> I	<i>EcoR</i> V	<i>EcoT38</i> I	<i>Ehe</i> I	<i>Fse</i> I	<i>Kas</i> I	<i>Mlu</i> I	<i>Mro</i> I	<i>Msc</i> I
<i>Nae</i> I	<i>Nar</i> I	<i>Nde</i> I	<i>NgoM</i> I	<i>NgoMI</i> V	<i>Nru</i> I	<i>Pac</i> I	<i>Paer7</i> I	<i>PflF</i> I
<i>PflM</i> I	<i>PmaC</i> I	<i>Pme</i> I	<i>Pml</i> I	<i>PpuM</i> I	<i>PshA</i> I	<i>PspA</i> I	<i>PspOM</i> I	<i>Rsr</i> II
<i>Sac</i> I	<i>Sac</i> II	<i>Sal</i> I	<i>SanD</i> I	<i>Sap</i> I	<i>Sbf</i> I	<i>Sfo</i> I	<i>Sgf</i> I	<i>SgrA</i> I
<i>Sma</i> I	<i>SnaB</i> I	<i>Spe</i> I	<i>Srf</i> I	<i>Sse8387</i> I	<i>Swa</i> I	<i>Tth111</i> I	<i>Van91</i> I	<i>Xho</i> I
<i>Xma</i> I								

表 3. ピッカジーン®デュアル シーパンジーTK 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>BsaJ</i> I	<i>Bsh1236</i> I	<i>B</i>
<i>Bsr</i> I	<i>BsrS</i> I	<i>BssK</i> I	<i>Bst71</i> I	<i>BstF5I</i>	<i>BstN</i> I	<i>BstO</i> I	<i>BstU</i> I	<i>B</i>
<i>Cac8</i> I	<i>Cfo</i> I	<i>Cfr13</i> I	<i>Dde</i> I	<i>Dpn</i> I	<i>Dpn</i> II	<i>Eci</i> I	<i>EcoR</i> II	<i>F</i>
<i>Fok</i> I	<i>Hae</i> III	<i>Hap</i> II	<i>Hha</i> I	<i>HinP1</i> I	<i>Hinf</i> I	<i>Hpa</i> II	<i>Hph</i> I	<i>H</i>
<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>Mva</i> I	<i>Mwo</i> I	<i>M</i>
<i>Nla</i> III	<i>Nla</i> IV	<i>Pal</i> I	<i>PspG</i> I	<i>Sau3A</i> I	<i>Sau96</i> I	<i>ScrF</i> I	<i>SfaN</i> I	<i>S</i>
<i>Taq</i> I	<i>Tfi</i> I	<i>Tru9</i> I	<i>Tse</i> I	<i>Tsp509</i> I	<i>TspE</i> I	<i>TspR</i> I	<i>TthHB8</i> I	<i>X</i>
<i>Xsp</i> I								

ピッカジーン®デュアル シーパンジー TKコントロールベクターの塩基配列

```

1  agatctaaat  gagtcttcgg  acctcgcggg  ggccgcttaa  gcggtggtta  gggtttgtct
61  gacgcggggg  gagggggaag  gaacgaaaca  ctctcattcg  gaggcggctc  ggggtttggt
121  cttggtggcc  acgggcacgc  agaagagcgc  cgcgatcctc  ttaagcacc  ccccgccctc
181  cgtggaggcg  ggggtttggt  cggcgggtgg  taactggcgg  gccgctgact  cgggcgggtc
241  gcgcgcccc  gagtgtgacc  ttttcggtct  gctcgcagac  ccccgggcgg  cgccgcccgc
301  gcggcgacgg  gctcgcctgg  tcctaggctc  catggggacc  gtatacgtgg  acaggctctg
361  gagcatccgc  acgactgcgg  tgatattacc  ggagaccttc  tgcgggacga  gccgggtcac
421  gcggctgacg  cggagcgtcc  gttgggcgac  aaacaccagg  acggggcaca  ggtacactat
481  cttgtcacc  ggaggcgcga  gggactgcag  gagcttcagg  gagtggcgca  gctgcttcat
541  ccccggtggc  cgttgctcgc  gtttgcctgg  ggtgtcccc  gaagaaatat  atttgcatgt
601  ctttagttct  atgatgacac  aaaccccgcc  cagcgtcttg  tcattggcga  attcgaacac
661  gcagatgcag  tcggggcggc  gcggtcccag  gtccacttcg  catattaagg  tgacgcgtgt
721  ggccctgaac  accgagcgac  cctgcagcga  cccgcttaaa  agcttgattc  ttctgacaca
781  acagtctcga  acttaagctg  cagaagttgg  tcgtgaggca  ctgggcaggt  aagtatcaag
841  gttacaagac  aggtttaagg  agaccaatag  aaactgggct  tgtcgagaca  gagaagactc
901  ttgcgtttct  gataggcacc  tattggtctt  actgacatcc  actttgcctt  tctctccaca
961  ggtgtccact  cccagttcaa  ttacagctct  taaggctaga  gtacttaata  cgactcacta
1021  taggctagcc  accatgactt  cgaaagttaa  tgatccagaa  caaaggaaac  ggatgataac
1081  tggctccgag  tgggtgggcca  gatgtaaaca  aatgaatggt  cttgattcat  ttattaatta
1141  ttatgattca  gaaaaacatg  cagaaaatgc  tgttatTTTT  ttacatggta  acgcggcctc
1201  ttcttattta  tggcgacatg  ttgtgccaca  tattgagcca  gtagcgcggt  gtattatacc
1261  agaccttatt  ggtatgggca  aatcaggcaa  atctggtaat  ggttcttata  ggttacttga
1321  tcattacaaa  tatcttactg  catggtttga  acttcttaat  ttaccaaaga  agatcatttt
1381  tgcggccat  gattggggtg  cttgtttggc  atttcattat  agctatgagc  atcaagataa
1441  gatcaaagca  atagttcacg  ctgaaagtgt  agtagatgtg  attgaatcat  gggatgaatg
1501  gcctgatatt  gaagaagata  ttgcgttgat  caaatctgaa  gaaggagaaa  aaatggtttt
1561  ggagaataac  ttcttcgtgg  aaacctggt  gccatcaaaa  atcatgagaa  agttagaacc
1621  agaagaattt  gcagcatatc  ttgaaccatt  caaagagaaa  ggtgaagttc  gtcgtccaac
1681  attatcatgg  cctcgtgaaa  tcccgttagt  aaaagggtgt  aaacctgacg  ttgtacaaat
1741  tgtaggaat  tataatgctt  atctacgtgc  aagtgatgat  ttacaaaaaa  tgtttattga
1801  atcggacca  ggattctttt  ccaatgctat  tgttgaaggt  gccaagaagt  ttccataatac
1861  tgaatttgtc  aaagtaaaag  gtcttcattt  ttcgcaagaa  gatgcacctg  atgaaatggg
1921  aaaatataatc  aaatcgttcg  ttgagcagat  tctcaaaaat  gaacaataat  tctagagcgg
1981  ccgcttcgag  cagacatgat  aagatacatt  gatgagtttg  gacaaaccac  aactagaatg
2041  cagtgaaaa  aatgctttat  ttgtgaaatt  tgtgatgcta  ttgctttatt  tgtaaccatt
2101  ataagctgca  ataacaagt  taacaacaac  aattgcattc  attttatggt  tcaggttcag
2161  ggggaggtgt  gggaggtttt  ttaaagcaag  taaaacctct  acaaatgtgg  taaaatcgat
2221  aaggatccag  gtggcacttt  tcggggaat  gtgcgcgga  cccctatttg  tttatTTTTc
2281  taaatacatt  caaatatgta  tccgctcatg  agacaataac  cctgataaat  gcttcaataa
2341  tattgaaaa  ggaagagtat  gagtattcaa  catttccgtg  tcgcccttat  tccctTTTTt
2401  gcggcatttt  gccttctgt  ttttgcctac  ccagaaacgc  tgggtgaaagt  aaaagatgct
2461  gaagatcagt  tgggtgcacg  agtgggttac  atcgaactgg  atctcaacag  cggtaagatc
2521  cttgagagtt  ttcgccccga  agaactttt  ccaatgatga  gcacttttaa  agttctgcta
2581  tgtggcgcgg  tattatccc  tattgacgcc  gggcaagagc  aactcggctg  ccgcatacac
2641  tattctcaga  atgacttgg  tgagtactca  ccagtcacag  aaaagcatct  tacggatggc
2701  atgacagtaa  gagaattatg  cagtgtgcc  ataacctga  gtgataaac  tcggccaac
2761  ttacttctga  caacgatcgg  aggaccgaag  gagctaaccg  cttttttgca  caacatgggg

```

2821 gatcatgtaa ctgccttga tcgttgggaa cggagctga atgaagccat accaaacgac
2881 gagcgtgaca ccacgatgcc tntagcaatg gcaacaacgt tgcgcaaact attaactggc
2941 gaactactta ctctagcttc cggcaacaa ttaatagact ggatggaggc ggataaagtt
3001 gcaggaccac ttctgcgctc ggcccttccg gctggctggt ttattgctga taaatctgga
3061 gccggtgagc gtgggtctcg cggtatcatt gcagcactgg ggccagatgg taagccctcc
3121 cgtatcgtag ttatctacac gacggggagt caggcaacta tggatgaacg aaatagacag
3181 atcgctgaga taggtgcctc actgattaag cattggtaac tgtcagacca agtttactca
3241 tatatacttt agattgattt aaaacttcat ttttaattta aaaggatcta ggtgaagatc
3301 ctttttgata atctcatgac caaaatccct taacgtgagt tttcgttcca ctgagcgtca
3361 gaccccgtag aaaagatcaa aggatcttct tgagatcctt ttttctgcg cgtaatctgc
3421 tgcttgcaaa caaaaaaacc accgctacca gcggtggttt gtttgccgga tcaagagcta
3481 ccaactcttt ttccgaaggt aactggcttc agcagagcgc agataccaaa tactgttctt
3541 ctagtgtagc cgtagttagg ccaccacttc aagaactctg tagcaccgcc tacatactc
3601 gctctgctaa tcctgttacc agtggctgct gccagtggcg ataagtcgtg tcttaccggg
3661 ttggactcaa gacgatagtt accggataag gcgcagcggc cgggctgaac ggggggttcg
3721 tgcacacagc ccagcttggg gcgaacgacc tacaccgaac tgagatacct acagcgtgag
3781 ctatgagaaa gcgccacgct tcccgaaggg agaaaggcgg acaggtatcc ggtaagcggc
3841 agggtcggaa caggagagcg cacgaggag cttccagggg gaaacgcctg gtatctttat
3901 agtcctgtcg ggtttcgcca cctctgactt gagcgtcgat ttttgtgatg ctcgtcaggg
3961 gggcggagcc tatggaaaaa cgccagcaac gcggcctttt tacggttcct ggccttttgc
4021 tggccttttg ctcacatggc tcgac

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:
HP: <https://artiencegroup.com>