

## ピッカジーン® デュアル シーパンジー SV40 コントロールベクター (pRL-SV40)

### 取扱説明書

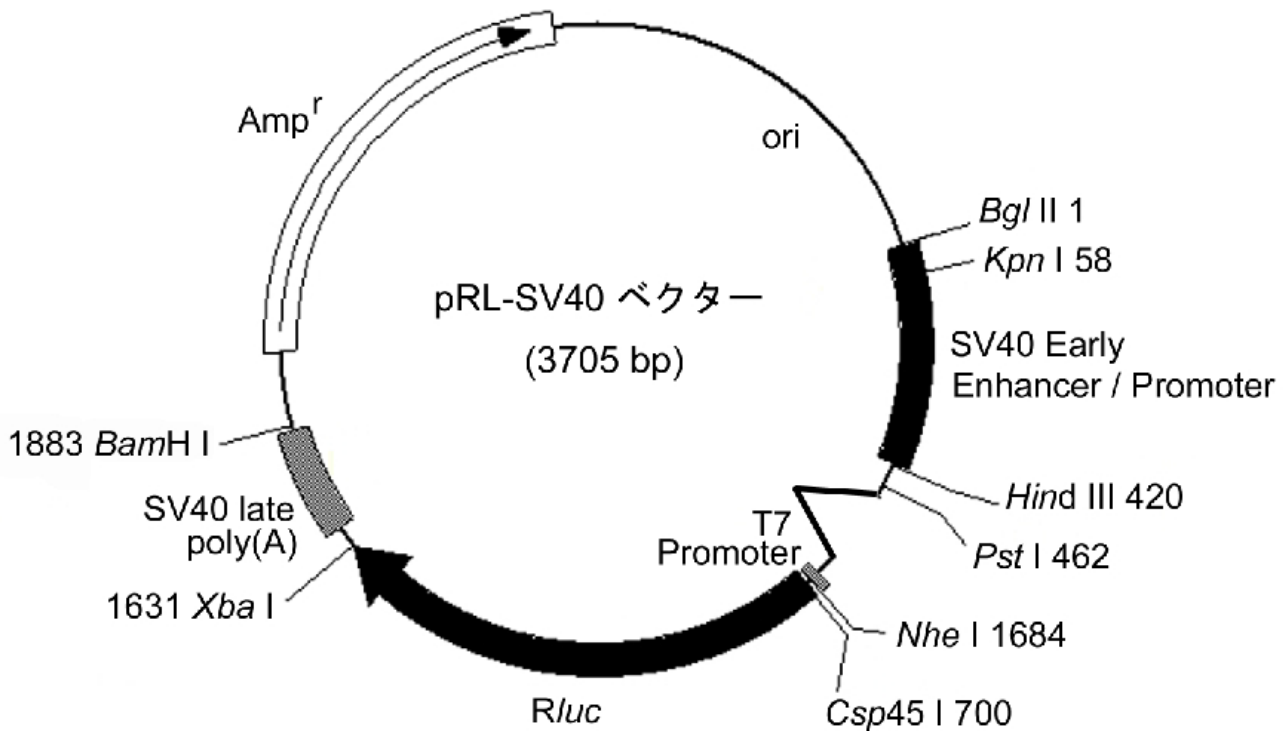
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-SV40	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

## II. ベクターマップ



SV40 early enhancer/promoter	7-418
chimeric intron	486-622
T7 promoter	666-684
T7 promoter transcription start site	683
<i>Rluc</i> reporter gene	694-1629
SV40 late polyadenylation signal	1671-1872
$\beta$ -lactamase(Amp) coding region	2019-2879

△ …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 SV40 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>Aat</i> I	1	401			<i>Bsm</i> F I	3	113	185	249	
<i>Acc</i> 65 I	1	54			<i>Bsm</i> I	2	1696	1795		
<i>Acl</i> I	2	2203	2576		<i>Bsp</i> 106 I	1	1875			
<i>Acy</i> I	1	2265			<i>Bsp</i> 1286 I	3	2134	2219	3380	
<i>Afa</i> I	4	55	661	1393	2324	<i>Bsp</i> 1407 I	1	1392		
<i>Afl</i> II	2	452	649		<i>Bsp</i> C I	1	2434			
<i>Afl</i> III	1	876			<i>Bsp</i> D I	1	1875			
<i>Ahd</i> I	1	2801			<i>Bsp</i> H I	3	1262	1966	2974	
<i>Alw</i> 26 I	5	444	2735	520	545	<i>Bsp</i> M I	1	485		
		1970			<i>Bsp</i> T107I	4	54	575	1498	2853
<i>Alw</i> 44 I	2	2134	3380		<i>Bsr</i> B I	2	1635	1962		
<i>Alw</i> N I	1	3280			<i>Bsr</i> BR I	1	1878			
<i>Apa</i> L I	2	2134	3380		<i>Bsr</i> D I	2	2565	2747		
<i>Apo</i> I	3	1285	1522	1726	<i>Bsr</i> F I	1	2721			
<i>Ase</i> I	2	793	2630		<i>Bsr</i> G I	1	1392			
<i>Ava</i> II	4	742	1464	2442	2664	<i>Bss</i> S I	3	1352	2137	3521
<i>Avi</i> II	2	6	2581		<i>Bst</i> 4C I	5	441	2364	2879	3192
<i>Avr</i> II	1	404					3662			
<i>Bam</i> H I	1	1883			<i>Bst</i> 98 I	2	452	649		
<i>Ban</i> I	4	54	575	1498	2853	<i>Bst</i> AP I	3	143	215	820
<i>Ban</i> II I	1	1875			<i>Bst</i> B I	1	699			
<i>Bbs</i> I	2	553	1541		<i>Bst</i> Z I	1	1638			
<i>Bbu</i> I	2	148	220		<i>Btg</i> I	2	15	311		
<i>Bcg</i> I	1	2279			<i>Bts</i> I	4	747	1700	2380	2408
<i>Bcg</i> I	1	2279			<i>Cbi</i> I	1	699			
<i>Bci</i> V I	2	1958	3485		<i>Cfr</i> 10 I	1	2721			
<i>Bcl</i> I	2	978	1187		<i>Cla</i> I	1	1875			
<i>Bcn</i> I	3	2269	2620	3316	<i>Csp</i> 45 I	1	699			
<i>Bfr</i> I	2	452	649		<i>Dra</i> I	4	1840	2226	2918	2937
<i>Bgl</i> I	2	351	2682		<i>Drd</i> I	2	435	3586		
<i>Bgl</i> II	1	1			<i>Eae</i> I	3	1044	1638	2413	
<i>Bln</i> I	1	404			<i>Eag</i> I	1	1638			
<i>Bmr</i> I	5	480	533	2756	288	<i>Eam</i> 1104 I	2	858	2012	
		631			<i>Eam</i> 1105 I	1	2801			
<i>Bpm</i> I	1	2716			<i>Ear</i> I	2	858	2012		
<i>Bsa</i> A I	1	1424			<i>Ecl</i> HK I	1	2801			
<i>Bsa</i> B I	1	1878			<i>Eco</i> 47 I	4	742	1464	2442	2664
<i>Bsa</i> H I	1	2265			<i>Eco</i> 52 I	1	1638			
<i>Bsa</i> I	2	2734	520		<i>Eco</i> T14 I	3	15	311	404	
<i>Bsa</i> M I	2	1696	1795		<i>Eco</i> T22 I	2	150	222		
<i>Bsa</i> O I	4	1638	2285	2434	3357	<i>Fau</i> I	2	251	272	
<i>Bsa</i> W I	3	2510	3341	3488	<i>Fba</i> I	2	978	1187		
<i>Bse</i> R I	1	385			<i>Fsp</i> I	2	6	2581		
<i>Bsi</i> E I	4	1638	2285	2434	3357	<i>Hae</i> II	1	3450		
<i>Bsi</i> HK A I	3	2134	2219	3380	<i>Hga</i> I	3	2265	3015	3593	
<i>Bsm</i> A I	5	444	2735	520	545	<i>Hin</i> 1 I	1	2265		

1970		<i>Hinc</i> II		1		1779	
制限酵素	箇所	切断部位		制限酵素	箇所	切断部位	
<i>Hind</i> III	1	420		<i>Psp</i> 1406 I	2	2203	2576
<i>Hpa</i> I	1	1779		<i>Pst</i> I	1	458	
<i>Hsp</i> 92 I	1	2265		<i>Pvu</i> I	1	2434	
<i>Kpn</i> I	1	54		<i>Pvu</i> II	1	78	
<i>Lsp</i> I	1	699		<i>Rsa</i> I	4	55	661
<i>Mfe</i> I	1	1790		<i>Sca</i> I	2	660	2323
<i>Mly</i> I	4	556	672 3324 2807	<i>SexA</i> I	1	171	
<i>Msl</i> I	4	1340	2031 2390 2549	<i>Sfc</i> I	5	458	678
<i>MspA</i> I	4	78	2168 3109 3354			3429	
<i>Mun</i> I	1	1790		<i>Sfi</i> I	1	350	
<i>Nci</i> I	3	2269	2620	<i>Sin</i> I	4	742	1464
<i>Nco</i> I	2	15	311	<i>Sph</i> I	2	148	220
<i>Nhe</i> I	1	684		<i>Ssp</i> I	1	1999	
<i>Not</i> I	1	1637		<i>Stu</i> I	1	401	
<i>Nsi</i> I	2	150	222	<i>Sty</i> I	3	15	311
<i>Nsp</i> I	4	148	220 876	<i>Tsp</i> 45 I	2	2334	2545
<i>Nsp</i> V	1	699		<i>VpaK</i> 11B I	4	742	1464
<i>Pci</i> I	1	876		<i>Vsp</i> I	2	793	2630
<i>Ple</i> I	4	2807	556 3324	<i>Xba</i> I	1	1631	
<i>PshB</i> I	2	793	2630	<i>Xcm</i> I	1	1336	
<i>Psi</i> I	2	1410	1759	<i>Xmn</i> I	2	1224	2202

表 2. ピッカジーン®デュアル シーパンジー SV40 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>AccB</i> 7 I	<i>Acc</i> I	<i>Acc</i> III	<i>Afe</i> I	<i>Age</i> I	<i>Aor</i> 51H 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>Bpu</i> 1102 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>Bst</i> 1107 I
<i>BstE</i> II	<i>BstP</i> I	<i>BstX</i> I	<i>BstZ</i> 17 I	<i>Bsu</i> 36 I	<i>Btr</i> I	<i>Cfr</i> 9 I	<i>Cpo</i> I	<i>Csp</i> I
<i>Dra</i> III	<i>Eco</i> 105 I	<i>Eco</i> 47 III	<i>Eco</i> 72 I	<i>Eco</i> 81 I	<i>Eco</i> ICR I	<i>EcoN</i> I	<i>EcoO</i> 109 I	<i>EcoO</i> 65 I
<i>EcoR</i> I	<i>EcoR</i> V	<i>EcoT</i> 38 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>NgoM</i> I V	<i>Nru</i> I	<i>Pac</i> I	<i>PaeR</i> 7 I	<i>Pf</i> F 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>Sse</i> 8387 I	<i>Swa</i> I	<i>Th</i> 111 I	<i>Van</i> 91 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 SV40 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>Bsh</i> 1236 I	<i>Bsl</i> I
<i>Bsr</i> I	<i>BsrS</i> I	<i>BssK</i> I	<i>Bst</i> 71 I	<i>BstF</i> 5 I	<i>BstN</i> I	<i>BstO</i> I	<i>BstU</i> I	<i>BstY</i> I
<i>Cac</i> 8 I	<i>Cfo</i> I	<i>Cfr</i> 13 I	<i>Dde</i> I	<i>Dpn</i> I	<i>Dpn</i> II	<i>Eci</i> I	<i>EcoR</i> II	<i>Fnu</i> 4H I
<i>Fok</i> I	<i>Hae</i> III	<i>Hap</i> II	<i>Hha</i> I	<i>HinP</i> 1 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>Mva</i> I	<i>Mwo</i> I	<i>Nde</i> II
<i>Nla</i> III	<i>Nla</i> IV	<i>Pal</i> I	<i>PspG</i> I	<i>Sau</i> 3A I	<i>Sau</i> 96 I	<i>ScrF</i> I	<i>SfaN</i> I	<i>Sml</i> I
<i>Taq</i> I	<i>Tfi</i> I	<i>Tru</i> 9 I	<i>Tse</i> I	<i>Tsp</i> 509 I	<i>TspE</i> I	<i>TspR</i> I	<i>Th</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 SV40 コントロールベクターの塩基配列

1 agatctgCGC agcaccatgg cctgaaataa cctctgaaag aggaacttgg ttaggtacct  
 61 tctgaggcgg aaagaaccag ctgtggaatg tgtgtcagtt aggggtgtgga aagtccccag  
 121 gctccccagc aggcagaagt atgcaaagca tgcatctcaa ttagtcagca accaggtgtg  
 181 gaaagtcccc aggctcccca gcaggcagaa gtatgcaaag catgcatctc aattagtcag  
 241 caaccatagt cccgccccta actccgcca tcccgcccct aactccgccc agttccgccc  
 301 attctccgcc ccatggctga ctaatTTTTT ttatttatgc agaggccgag gccgcctcgg  
 361 cctctgagct attccagaag tagtgaggag gctTTTTTgg aggcctaggc ttttgcaaaa  
 421 agcttgattc ttctgacaca acagtctcga acttaagctg cagaagttgg tctgaggca  
 481 ctgggcaggt aagtatcaag gttacaagac aggtttaagg agaccaatag aaactgggct  
 541 tgtcgagaca gagaagactc ttgcgtttct gataggcacc tattggtctt actgacatcc  
 601 actttgcctt tctctccaca ggtgtccact cccagttcaa ttacagctct taaggctaga  
 661 gtacttaata cgactcacta taggctagcc accatgactt cgaaagtta tgatccagaa  
 721 caaaggaaac ggatgataac tggcgcgag tgggtggcca gatgtaaaca aatgaatgtt  
 781 cttgattcat ttattaatta ttatgattca gaaaaacatg cagaaaatgc tgttattttt  
 841 ttacatggta acgCGGCCTC ttcttattta tggcgacatg ttgtgcaca tattgagcca  
 901 gtagcgcggg gtattatacc agaccttatt ggtatgggca aatcaggcaa atctggtaat  
 961 ggttcttata ggttacttga tcattacaaa tatcttactg catggtttga acttcttaat  
 1021 ttaccaaaga agatcatttt tgcgGCCAT gattgggggtg cttgTTTggc atttcattat  
 1081 agctatgagc atcaagataa gatcaaagca atagttcacg ctgaaagtgt agtagatgtg  
 1141 attgaatcat gggatgaatg gcctgatatt gaagaagata ttgcgttgat caaatctgaa  
 1201 gaaggagaaa aaatggTTTT ggagaataac ttcttcgtgg aaaccatgtt gccatcaaaa  
 1261 atcatgagaa agttagaacc agaagaattt gcagcatatc ttgaaccatt caaagagaaa  
 1321 ggtgaagttc gtCGTCCAAC attatcatgg cctcgtgaaa tcccgttagt aaaaggTGGT  
 1381 aaacctgacg ttgtacaaat tgttaggaat tataatgctt atctacgtgc aagtgatgat  
 1441 ttacaaaaaa tgtttattga atCGGACCCA ggattctttt ccaatgctat tgttgaaggt  
 1501 gccaagaagt ttCCTAATAC tgaatttgtc aaagtaaaag gtcttcattt ttcgcaagaa  
 1561 gatgcacctg atgaaatggg aaaatatatc aaatcgttcg ttgagcgagt tctcaaaaat  
 1621 gaacaataat tctagagcgg cCGCTTCGAG cagacatgat aagatacatt gatgagtttg  
 1681 gacaaaccac aactagaatg cagtgaaaaa aatgctttat ttgtgaaatt tgtgatgcta  
 1741 ttgctttatt tgtaaccatt ataagctgca ataaacaagt taacaacaac aattgcattc  
 1801 attttatggt tcaggttcag ggggaggtgt gggaggtttt ttaaagcaag taaaacctct  
 1861 acaaatgtgg taaaatcgat aaggatccag gtggcacttt tCGGGGAAAT gtgcgCGGAA  
 1921 cccctatttg tttatttttc taaatacatt caaatatgta tccgctcatg agacaataac  
 1981 cctgataaat gcttcaataa tattgaaaaa ggaagagtat gagtattcaa catttccgtg  
 2041 tcGCCCTTAT tccctTTTTT gcggcatttt gccttctgt ttttgctcac ccagaaacgc  
 2101 tggtgaaagt aaaagatgct gaagatcagt tgggtgcacg agtgggttac atcgaactgg  
 2161 atctcaacag cggtaagatc cttgagagtt ttcgccccga agaacgtttt ccaatgatga  
 2221 gcacttttaa agttctgcta tgtggcgcgg tattatcccg tattgacgcc gggcaagagc  
 2281 aactcggtcg ccgcatacac tattctcaga atgacttggg tgagtactca ccagtcacag  
 2341 aaaagcatct tacggatggc atgacagtaa gagaattatg cagtgtgcc ataaccatga  
 2401 gtgataaacac tgcggccaac ttacttctga caacgatcgg aggaccgaag gagctaaccg  
 2461 cttttttgca caacatgggg gatcatgtaa ctCGCCTTGA tCGTTGGGAA cCGGAGCTGA  
 2521 atgaagccat accaaacgac gagcgtgaca ccacgatgcc tgtagcaatg gcaacaacgt  
 2581 tgcgcaaacT attaaactggc gaactactta ctctagcttc cCGGCAACAA ttaatagact  
 2641 ggatggaggc ggataaagtt gcaggaccac ttctgcgctc ggcccttccg gctggctggg  
 2701 ttattgctga taaatctgga gccggtgagc gtgggtctcg cggtatcatt gcagcactgg

2761 ggccagatgg taagccctcc cgtatcgtag ttatctacac gacggggagt caggcaacta  
2821 tggatgaacg aaatagacag atcgctgaga taggtgcctc actgattaag cattggtaac  
2881 tgtcagacca agtttactca tatatacttt agattgattt aaaacttcat ttttaattta  
2941 aaaggatcta ggtgaagatc ctttttgata atctcatgac caaaatccct taacgtgagt  
3001 tttcgttcca ctgagcgtca gaccccgtag aaaagatcaa aggatcttct tgagatcctt  
3061 tttttctgcg cgtaatctgc tgcttgcaaa caaaaaaacc accgctacca gcggtggttt  
3121 gtttgccgga tcaagagcta ccaactcttt ttccgaaggt aactggcttc agcagagcgc  
3181 agataccaaa tactgttctt ctagtgtagc cgtagttagg ccaccacttc aagaactctg  
3241 tagcaccgcc tacatacctc gctctgctaa tcctgttacc agtggctgct gccagtggcg  
3301 ataagtctgtg tcttaccggg ttggactcaa gacgatagtt accggataag gcgcagcgg  
3361 cgggctgaac ggggggttcg tgcacacagc ccagcttga gccaacgacc tacaccgaac  
3421 tgagatacct acagcgtgag ctatgagaaa gcgccacgct tcccgaaggg agaaaggcgg  
3481 acaggtatcc ggtaagcggc agggtcggaa caggagagcg cacgaggag cttccagggg  
3541 gaaacgcctg gtatctttat agtcctgtcg ggtttcgcca cctctgactt gagcgtcgat  
3601 ttttgtgatg ctcgtcaggg gggcggagcc tatggaaaaa cgccagcaac gcggcctttt  
3661 tacggttcct ggccttttgc 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: [b-net.bio@artiencegroup.com](mailto:b-net.bio@artiencegroup.com)  
HP: <https://artiencegroup.com>