

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

取扱説明書

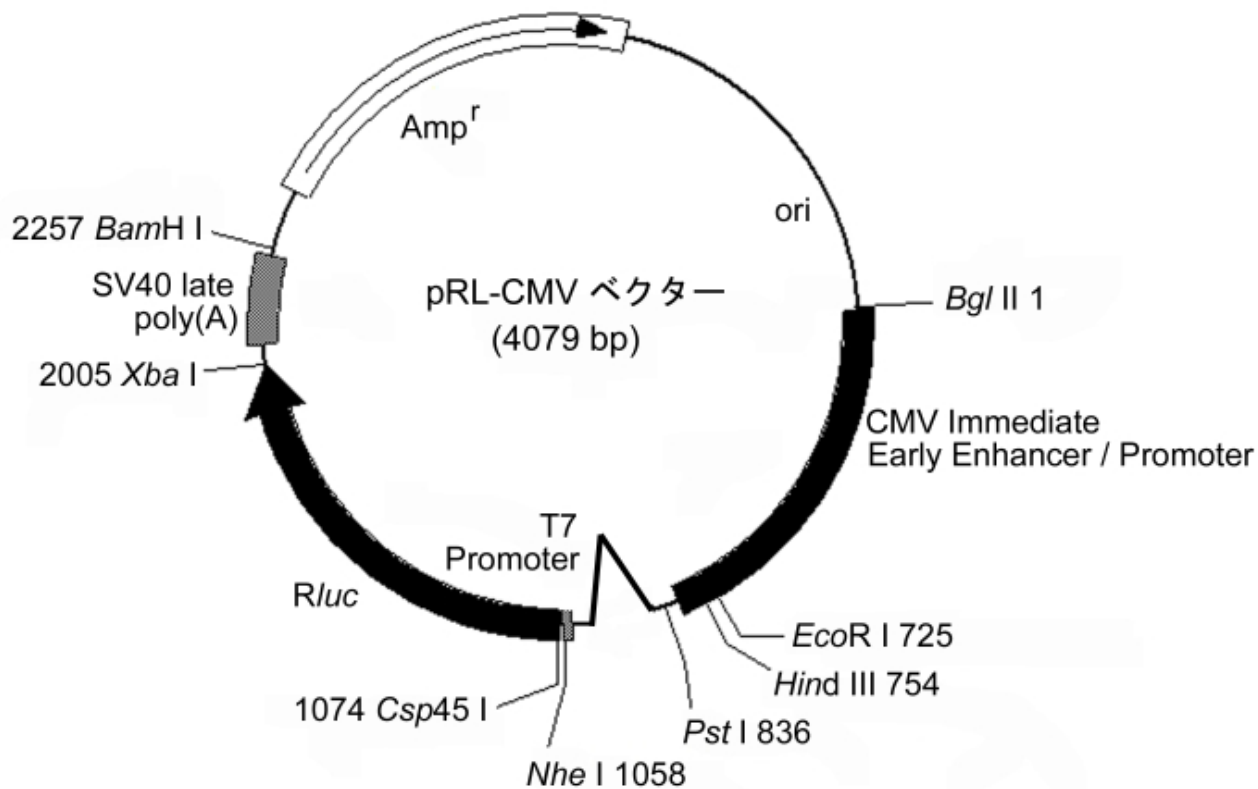
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-CMV	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



CMV enhancer and immediate early promoter	7-803
Chimeric intron	860-996
T7 promoter	1040-1058
T7 promoter transcription start site	1057
Rluc reporter gene	1068-2003
SV40 late polyadenylation signal	2045-2246
β-lactamase(Amp) coding region	2393-3253

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 CMV 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> II	4	280	333	416	602	<i>Bsp</i> 1407 I	2	102	1766			
<i>Acl</i> I	2	2577	2950			<i>Bsp</i> C I	1	2808				
<i>Acy</i> I	5	280	333	416	602	<i>Bsp</i> D I	1	2249				
		2639				<i>Bsp</i> H I	3	1636	2340	3348		
<i>Afl</i> II	2	826	1023			<i>Bsp</i> M I	1	859				
<i>Afl</i> III	1	1250					<i>Bsp</i> T107 I	4	624	949	1872	3227
<i>Ahd</i> I	1	3175					<i>Bsr</i> B I	2	2009	2336		
<i>Alw</i> 44 I	2	2508	3754			<i>Bsr</i> BR I	1	2252				
<i>Alw</i> N I	1	3654					<i>Bsr</i> D I	3	2939	72	3121	
<i>Apa</i> L I	2	2508	3754			<i>Bsr</i> F I	1	3095				
<i>Apo</i> I	3	1659	1896	2100		<i>Bsr</i> G I	2	102	1766			
<i>Ase</i> I	3	165	1167	3004		<i>Bss</i> S I	3	1726	2511	3895		
<i>Ava</i> II	4	1116	1838	2816	3038	<i>Bst</i> 98 I	2	826	1023			
<i>Avi</i> II	1	2955					<i>Bst</i> API I	2	794	1194		
<i>Bal</i> I	2	14	68			<i>Bst</i> B I	1	1073				
<i>Bam</i> H I	1	2257					<i>Bst</i> Z I	1	2012			
<i>Ban</i> I	4	624	949	1872	3227	<i>Btg</i> I	1	519				
<i>Ban</i> II	1	723					<i>Bts</i> I	4	1121	2074	2754	2782
<i>Ban</i> III	1	2249					<i>Cbi</i> I	1	1073			
<i>Bbs</i> I	2	927	1915			<i>Cfr</i> 10 I	1	3095				
<i>Bcg</i> I	1	2653					<i>Cla</i> I	1	2249			
<i>Bcg</i> I	1	2653					<i>Csp</i> 45 I	1	1073			
<i>Bci</i> VI	2	2332	3859			<i>Dde</i> I	4	2679	3219	3385	3794	
<i>Bcl</i> I	2	1352	1561			<i>Dra</i> I	4	2214	2600	3292	3311	
<i>Bcn</i> I	3	2643	2994	3690		<i>Drd</i> I	2	809	3960			
<i>Bfr</i> I	2	826	1023			<i>Eae</i> I	5	14	68	1418	2012	
<i>Bgl</i> I	5	136	243	365	436			2787				
		3056					<i>Eag</i> I	1	2012			
<i>Bgl</i> II	1	1					<i>Eam</i> 1104 I	2	1232	2386		
<i>Bmr</i> I	5	854	907	3130	453	<i>Eam</i> 1105 I	1	3175				
		1005					<i>Ear</i> I	2	1232	2386		
<i>Bpm</i> I	1	3090					<i>Eci</i> I	4	3022	3850	3996	403
<i>Bsa</i> A I	2	497	1798			<i>Ecl</i> HK I	1	3175				
<i>Bsa</i> B I	1	2252					<i>Eco</i> 105 I	1	497			
<i>Bsa</i> H I	5	280	333	416	602	<i>Eco</i> 47 I	4	1116	1838	2816	3038	
		2639				<i>Eco</i> 52 I	1	2012				
<i>Bsa</i> I	2	3108	894			<i>Eco</i> ICR I	1	723				
<i>Bsa</i> J I	3	519	1841	3908		<i>Eco</i> T14 I	1	519				
<i>Bsa</i> M I	2	2070	2169			<i>Eco</i> T38 I	1	723				
<i>Bsa</i> O I	4	2012	2659	2808	3731	<i>Fau</i> I	4	244	270	437	665	
<i>Bsa</i> W I	3	2884	3715	3862		<i>Fba</i> I	2	1352	1561			
<i>Bsi</i> E I	4	2012	2659	2808	3731	<i>Fsp</i> I	1	2955				
<i>Bsi</i> HKAI	4	723	2508	2593	3754	<i>Hae</i> II	1	3824				
<i>Bsm</i> F I	3	320	471	639		<i>Hga</i> I	4	676	2639	3389	3967	
<i>Bsm</i> I	2	2070	2169			<i>Hin</i> 1 I	5	280	333	416	602	
<i>Bsp</i> 106 I	1	2249							2639			
<i>Bsp</i> 1286 I	4	723	2508	2593	3754	<i>Hinc</i> II	2	673	2153			

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	754				<i>Psh</i> B I	3	165	1167	3004	
<i>Hpa</i> I	1	2153				<i>Psi</i> I	2	1784	2133		
<i>Hsp</i> 92 I	5	280	333	416	602	<i>Psp</i> 1406 I	2	2577	2950		
		2639				<i>Psp</i> G I	3	3482	3765	4017	
<i>Lsp</i> I	1	1073				<i>Pst</i> I	1	832			
<i>Mfe</i> I	1	2164				<i>Pvu</i> I	1	2808			
<i>Mly</i> I	5	569	930	1046	3698	<i>Sac</i> I	1	723			
		3181				<i>Sca</i> I	2	1034	2697		
<i>Msc</i> I	2	14	68			<i>Sfc</i> I	5	832	1052	2934	3612
<i>Msl</i> I	5	520	1714	2405	2764			3803			
		2923				<i>Sin</i> I	4	1116	1838	2816	3038
<i>Msp</i> A1 I	3	2542	3483	3728		<i>Sna</i> B I	1	497			
<i>Mun</i> I	1	2164				<i>Spe</i> I	1	158			
<i>Nci</i> I	3	2643	2994	3690		<i>Ssp</i> I	3	9	56	2373	
<i>Nco</i> I	1	519				<i>Sty</i> I	1	519			
<i>Nde</i> I	1	392				<i>Tfi</i> I	5	1158	1179	1518	1833
<i>Nhe</i> I	1	1058						1846			
<i>Not</i> I	1	2011				<i>Tsp</i> 45 I	2	2708	2919		
<i>Nsp</i> I	2	1190	1250			<i>Vpa</i> K11B I	4	1116	1838	2816	3038
<i>Nsp</i> V	1	1073				<i>Vsp</i> I	3	165	1167	3004	
<i>Pci</i> I	1	1250				<i>Xba</i> I	1	2005			
<i>Ple</i> I	5	3181	569	930	1046	<i>Xcm</i> I	1	1710			
		3698				<i>Xmn</i> I	2	1598	2576		

表 2. ピッカジーン®デュアル シーパンジー CMV 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>Acc</i> 65 I	<i>Acc</i> B7 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>Avr</i> II	<i>Axy</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bbe</i> I	<i>Bbr</i> P I	<i>Bbu</i> I
<i>Bbv</i> C I	<i>Bln</i> I	<i>Blp</i> I	<i>Bpu</i> 1102 I	<i>Bse</i> R I	<i>Bsg</i> I	<i>Bsi</i> W I	<i>Bsm</i> B I	<i>Bso</i> B I
<i>Bsp</i> E I	<i>Bss</i> H II	<i>Bst</i> 1107 I	<i>Bst</i> E II	<i>Bst</i> P I	<i>Bst</i> X I	<i>Bst</i> Z17 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> 47 III	<i>Eco</i> 72 I	<i>Eco</i> 81 I	<i>Eco</i> N I	<i>Eco</i> O109 I
<i>Eco</i> O65 I	<i>Eco</i> R I	<i>Eco</i> R V	<i>Eco</i> T22 I	<i>Ehe</i> I	<i>Fse</i> I	<i>Kas</i> I	<i>Kpn</i> I	<i>Mlu</i> I
<i>Mro</i> I	<i>Nae</i> I	<i>Nar</i> I	<i>Ngo</i> M I	<i>Ngo</i> M IV	<i>Nru</i> I	<i>Nsi</i> I	<i>Pac</i> I	<i>Pae</i> R7 I
<i>Pfl</i> F I	<i>Pfl</i> M I	<i>Pma</i> C I	<i>Pme</i> I	<i>Pml</i> I	<i>Ppu</i> M I	<i>Psh</i> A I	<i>Psp</i> A I	<i>Psp</i> OM I
<i>Pvu</i> II	<i>Rsr</i> II	<i>Sac</i> II	<i>Sal</i> I	<i>San</i> D I	<i>Sap</i> I	<i>Sbf</i> I	<i>Sex</i> A I	<i>Sfi</i> I
<i>Sfo</i> I	<i>Sgf</i> I	<i>Sgr</i> A I	<i>Sma</i> I	<i>Sph</i> I	<i>Srf</i> I	<i>Sse</i> 8387 I	<i>Stu</i> I	<i>Swa</i> I
<i>Tth</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 CMV 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>Afa</i> I	<i>Alu</i> I	<i>Alw</i> 26 I	<i>Alw</i> I	<i>Bbv</i> I	<i>Bfa</i> I	<i>Bsh</i> 1236 I
<i>Bsl</i> I	<i>Bsm</i> A I	<i>Bsr</i> I	<i>Bsr</i> S I	<i>Bss</i> K I	<i>Bst</i> 4C I	<i>Bst</i> 71 I	<i>Bst</i> F5 I	<i>Bst</i> N I
<i>Bst</i> O 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>Eco</i> R 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>Mva</i> I	<i>Mwo</i> I
<i>Nde</i> II	<i>Nla</i> III	<i>Nla</i> IV	<i>Pal</i> I	<i>Rsa</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 CMV コントロールベクターの塩基配列

1 agatcttcaa tattggccat tagccatatt attcattggt tatatagcat aaatcaatat
 61 tggctattgg ccattgcata cgttgtatct atatcataat atgtacattt atattggctc
 121 atgtccaata tgaccgccat gttggcattg attattgact agttattaat agtaatcaat
 181 tacgggggtca ttagttcata gcccatatat ggagttccgc gttacataac ttacggtaaa
 241 tggcccgctt ggctgaccgc ccaacgacc cggccattg acgtcaataa tgacgtatgt
 301 tcccatagta acgccaatag ggactttcca ttgacgtcaa tgggtggagt atttacggta
 361 aactgcccac ttggcagtac atcaagtgt tcatatgcca agtccgcccc ctattgacgt
 421 caatgacggg aaatggcccc cctggcatta tgcccagtac atgaccttac gggactttcc
 481 tacttggcag tacatctacg tattagtcat cgctattacc atggtgatgc ggttttggca
 541 gtacaccaat gggcgtggat agcggtttga ctacgggga tttccaagtc tccaccccat
 601 tgacgtcaat gggagtgtgt tttggcacca aaatcaacgg gactttccaa aatgtcgtaa
 661 taaccccgcc ccgttgacgc aaatgggagg taggcgtgta cgggtggagg tctatataag
 721 cagagctcgt ttagtgaacc gtcagatcac tagaagcttt attgcggtag tttatcacag
 781 ttaaattgct aacgcagtca gtgcttctga cacaacagtc tcgaacttaa gctgcagaag
 841 ttggtcgtga ggcaactggc aggtaagtat caaggttaca agacaggttt aaggagacca
 901 atagaaactg ggcttgcga gacagagaag actcttgctt ttctgatagg cacctattgg
 961 tcttactgac atccacttg ctttctctc cacaggtgtc cactcccagt tcaattacag
 1021 ctcttaaggc tagagtactt aatacgactc actataggct agccaccatg acttcgaaag
 1081 tttatgatcc agaacaaagg aaacggatga taactggtcc gcagtgggtg gccagatgta
 1141 aacaaatgaa tgttcttgat tcatttatta attattatga ttcagaaaaa catgcagaaa
 1201 atgctgttat ttttttcat ggtaacggc cctcttctta tttatggcga catgtttgtc
 1261 cacatattga gccagtagcg cgggttatta taccagacct tattggtatg ggcaaatcag
 1321 gcaaatctgg taatggttct tataggttac ttgatcatta caaatatctt actgcatggt
 1381 ttgaacttct taatttacca aagaagatca tttttgtcgg ccatgattgg ggtgcttgtt
 1441 tggcatttca ttatagctat gagcatcaag ataagatcaa agcaatagtt cacgctgaaa
 1501 gtgtagtaga tgtgattgaa tcatgggatg aatggcctga tattgaagaa gatattgcgt
 1561 tgatcaaadc tgaagaagga gaaaaaatgg ttttgagaa taacttcttc gtggaaacca
 1621 tgttgccatc aaaaatcatg agaaagttag aaccagaaga atttgcagca tatcttgaac
 1681 cattcaaaga gaaaggtgaa gttcgtcgtc caacattatc atggcctcgt gaaatcccgt
 1741 tagtaaaagg tggtaaacct gacgttgtag aaattgtag gaattataat gcttatctac
 1801 gtgcaagtga tgatttacca aaaatgttta ttgaatcgga cccaggattc ttttccaatg
 1861 ctattgttga aggtgccaag aagtttctta atactgaatt tgtcaaagta aaaggtcttc
 1921 atttttcgca agaagatgca cctgatgaaa tgggaaaata tatcaaatcg ttctgtgagc
 1981 gatttctcaa aatgaacaa taattctaga gcggccgctt cgagcagaca tgataagata
 2041 cattgatgag tttggacaaa ccacaactag aatgcagtga aaaaaatgct ttatttgtga
 2101 aatttgtgat gctattgctt tatttgtaac cattataagc tgcaataaac aagttaacaa
 2161 caacaattgc attcatttta tgtttcaggt tcagggggag gtgtgggagg ttttttaaag
 2221 caagtaaac ctctacaaat gtggtaaaat cgataaggat ccagggtggca cttttcgggg
 2281 aatgtgagc ggaacccta tttgtttatt tttctaaata cattcaaata tgtatccgct
 2341 catgagacaa taacctgat aatgcttca ataatttga aaaaggaaga gtatgagtat
 2401 tcaacatttc cgtgtcgccc ttattccctt ttttgcggca ttttgccttc ctgtttttgc
 2461 tcaccagaa acgctggtga aagtaaaaga tgctgaagat cagttgggtg cacgagtggg
 2521 ttacatcgaa ctggatctca acagcggtaa gatccttgag agttttcgcc ccgaagaacg
 2581 ttttccaatg atgagcactt ttaaagttct gctatgtggc gcggtattat cccgtattga
 2641 cgccgggcaa gagcaactcg gtcgccgat acactattct cagaatgact tggttgagta
 2701 ctaccagtc acagaaaagc atcttacgga tggcatgaca gtaagagaat tatgcagtgc

2761 tgccataacc atgagtgata aactgcggc caacttactt ctgacaacga tcggaggacc
2821 gaaggagcta accgcttttt tgcacaacat gggggatcat gtaactcgcc ttgatcgttg
2881 ggaaccggag ctgaatgaag ccataccaaa cgacgagcgt gacaccacga tgacctgtagc
2941 aatggcaaca acgttgcgca aactattaac tggcgaacta cttactctag cttcccggca
3001 acaattaata gactggatgg aggccgataa agttgcagga ccacttctgc gctcggccct
3061 tccggctggc tggtttattg ctgataaatc tggagccggt gagcgtgggt ctccggtat
3121 cattgcagca ctggggccag atggtaagcc ctcccgtatc gtagttatct acacgacggg
3181 gagtcaggca actatggatg aacgaaatag acagatcgct gagatagggtg cctcactgat
3241 taagcattgg taactgtcag accaagttta ctcatatata ctttagattg atttaaaact
3301 tcatttttaa tttaaaagga tctaggtgaa gatccttttt gataatctca tgacaaaat
3361 cccttaacgt gagttttcgt tccactgagc gtcagacccc gtagaaaaga tcaaaggatc
3421 ttcttgagat ctttttttc tgcgcgtaat ctgctgcttg caaacaaaaa aaccaccgct
3481 accagcggtg gtttgtttgc cggatcaaga gctaccaact ctttttccga aggtaactgg
3541 cttcagcaga gcgcagatac caaatactgt tcttctagt tagccgtagt taggccacca
3601 cttcaagaac tctgtagcac gcctacata cctcgctctg ctaatcctgt taccagtggc
3661 tgctgccagt ggcgataagt cgtgtcttac cgggttgac tcaagacgat agttaccgga
3721 taaggcgag cggtcgggct gaacggggg ttcgtgcaca cagcccagct tggagcgaac
3781 gacctacacc gaactgagat acctacagc tgagctatga gaaagcgcca cgcttccga
3841 agggagaaag gcggacaggt atccgtaag cggcagggtc ggaacaggag agcgcacgag
3901 ggagctcca gggggaaac cctggtatct ttatagtcct gtcgggtttc gccacctctg
3961 acttgagcgt cgatttttgt gatgctcgtc agggggcg agcctatgga aaaacgccag
4021 caacgcggcc ttttacggt tcctggcctt ttgctggcct tttgctcaca tggctcgac

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

HP: <https://artiencegroup.com>