

ピッカジーン® カセットベクター2 (PGV-CS2)

取扱説明書

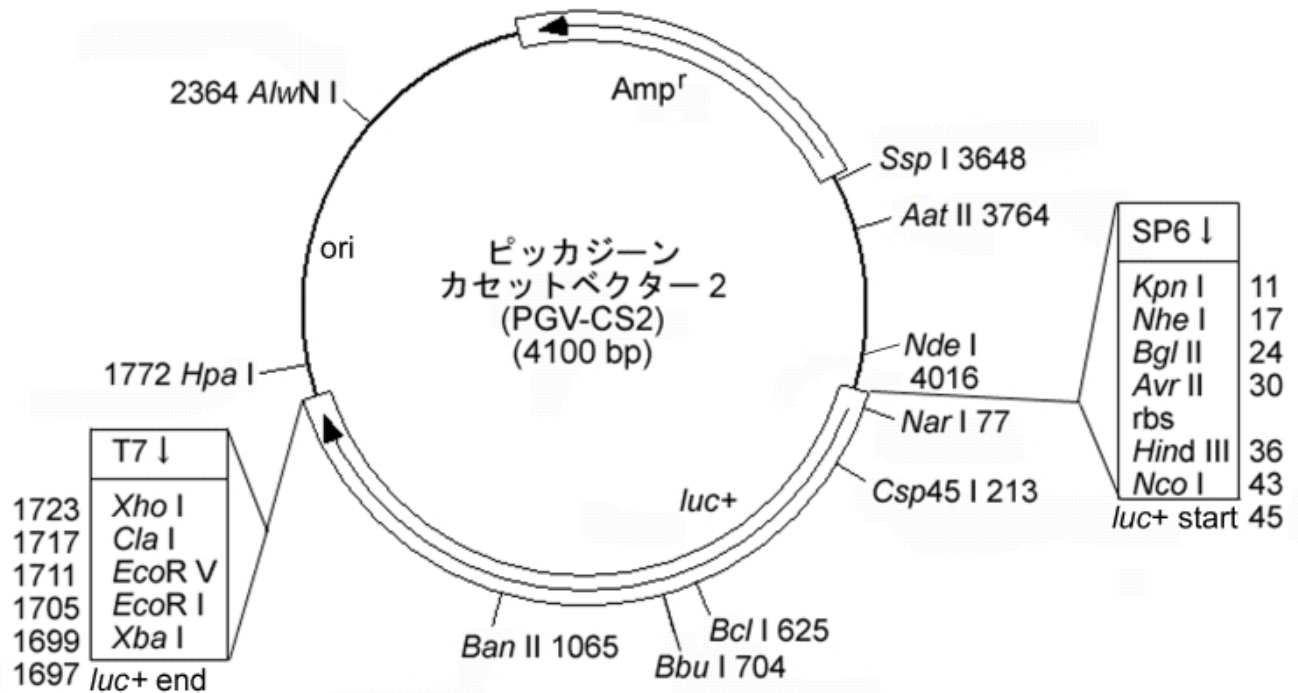
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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
PGV-CS2	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



Luciferase(<i>luc</i>)coding region	45-1697
SP6 RNA Polymerase initiation site	1
T7 RNA Polymerase initiation site	1739
SP6 RNA Polymerase promoter	4084-6
T7 RNA Polymerase promoter	1756-1733
upstream multiple cloning site	11-48
downstream multiple cloning site	1699-1728
β-lactamase(<i>Amp</i>)coding region	3633-2773
ColE1-derived replication origin	2011

Luc+…ホタル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

rbs…ribosome binding site

Ⅲ. 制限酵素認識部位および塩基配列

表 1. ピッカジン® カセットベクター2 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	1	3764				<i>Bsp</i> D I	1	1717			
<i>Acc</i> 65 I	1	11				<i>Bsp</i> E I	2	740 1256			
<i>Acc</i> III	2	740 1256				<i>Bsp</i> H I	4	628 2673 3681			
<i>Acl</i> I	2	3071 3444				<i>Bsp</i> M I	3	1776 1443 1452			
<i>Acy</i> I	5	51 77 1470 3382				<i>Bsp</i> T107 I	4	11 77 905			
		3764				<i>Bsr</i> B I	2	1884 3685			
<i>Afl</i> III	2	538 1953				<i>Bsr</i> D I	2	2900 3082			
<i>Ahd</i> I	2	2841 4022				<i>Bsr</i> F I	4	314 1473 1729			
<i>Alw</i> 44 I	3	2267 3513 4010				<i>Bsr</i> G I	1	535			
<i>Alw</i> N I	1	2364				<i>Bss</i> S I	3	2126 3510 3817			
<i>Apa</i> L I	3	2267 3513 4010				<i>Bst</i> B I	1	213			
<i>Apo</i> I	2	448 1705				<i>Btg</i> I	2	43 415			
<i>Ase</i> I	4	1753 1782 3017 4050				<i>Bts</i> I	3	286 3239 3267			
<i>Ava</i> I	2	1101 1723				<i>Cbi</i> I	1	213			
<i>Ava</i> II	3	1224 2984 3206				<i>Cfr</i> 10 I	4	314 1473 1729			
<i>Avi</i> II	1	3066				<i>Cla</i> I	1	1717			
<i>Avr</i> II	1	30				<i>Csp</i> 45 I	1	213			
<i>Ban</i> I	4	11 77 905 2794				<i>Dra</i> I	3	2710 2729 3421			
<i>Ban</i> II	1	1065				<i>Drd</i> I	3	1440 2055 3924			
<i>Ban</i> III	1	1717				<i>Eae</i> I	2	1792 3234			
<i>Bbe</i> I	1	77				<i>Eam</i> 1104 I	5	298 1831 3635			
<i>Bbs</i> I	3	48 1326 1456						852			
<i>Bbu</i> I	1	704				<i>Eam</i> 1105 I	2	2841 4022			
<i>Bcg</i> I	2	1570 3362				<i>Ear</i> I	5	298 1831 3635			
<i>Bci</i> VI	4	743 1172 2162 3689						852			
<i>Bcl</i> I	1	625				<i>Eci</i> I	4	1677 2025 2171			
<i>Bgl</i> I	1	2960				<i>Ecl</i> HK I	2	2841 4022			
<i>Bgl</i> II	1	24				<i>Eco</i> 47 I	3	1224 2984 3206			
<i>Bln</i> I	1	30				<i>Eco</i> N I	3	598 998 1658			
<i>Bmr</i> I	2	1318 2891				<i>Eco</i> O109 I	2	1223 3821			
<i>Bpm</i> I	3	109 1303 2931				<i>Eco</i> R I	1	1705			
<i>Bsa</i> H I	5	51 77 1470 3382				<i>Eco</i> R V	1	1711			
		3764				<i>Eco</i> T14 I	2	30 43			
<i>Bsa</i> I	2	1732 2913				<i>Eco</i> T38 I	1	1065			
<i>Bsa</i> O I	5	1126 1866 2290 3213				<i>Ehe</i> I	1	77			
		3362				<i>Fba</i> I	1	625			
<i>Bse</i> R I	3	866 1585 635				<i>Fsp</i> I	1	3066			
<i>Bsi</i> E I	5	1126 1866 2290 3213				<i>Hae</i> II	4	77 990 1827			
		3362				<i>Hin</i> 1 I	5	51 77 1470			
<i>Bsi</i> HKA I	5	1506 2267 3428 3513						3764			
		4010				<i>Hinc</i> II	2	1347 1772			
<i>Bsm</i> B I	2	3830 3884				<i>Hind</i> III	1	36			
<i>Bsm</i> F I	2	607 1321				<i>Hpa</i> I	1	1772			
<i>Bso</i> B I	2	1101 1723				<i>Hsp</i> 92 I	5	51 77 1470			
<i>Bsp</i> 106 I	1	1717						3764			
<i>Bsp</i> 1407 I	1	535				<i>Kas</i> I	1	77			
<i>Bsp</i> C I	1	3213				<i>Kpn</i> I	1	11			

制限酵素	箇所	切断部位			制限酵素	箇所	切断部位		
<i>Lsp</i> I	1	213			<i>Sca</i> I	2	208	3324	
<i>Mfe</i> I	2	160	616		<i>Sfc</i> I	5	1739	2218	2409
<i>Mro</i> I	2	740	1256				4096		
<i>Msl</i> I	3	3094	3253	3612	<i>Sfo</i> I	1	77		
<i>Mun</i> I	2	160	616		<i>SgrA</i> I	1	1472		
<i>Nar</i> I	1	77			<i>Sin</i> I	3	1224	2984	3206
<i>Nco</i> I	1	43			<i>Sml</i> I	5	1723	2059	2321
<i>Nde</i> I	1	4016					3466		
<i>Nhe</i> I	1	17			<i>Sph</i> I	1	704		
<i>Nsp</i> I	3	704	1953	3870	<i>Ssp</i> I	1	3648		
<i>Nsp</i> V	1	213			<i>Sty</i> I	2	30	43	
<i>Pae</i> R7 I	1	1723			<i>Tsp</i> 45 I	5	546	3103	3314
<i>Pci</i> I	1	1953					4090		
<i>Ppu</i> M I	1	1223			<i>Vpa</i> K11B I	3	1224	2984	3206
<i>Psh</i> B I	4	1753	1782	3017 4050	<i>Vsp</i> I	4	1753	1782	3017
<i>Psi</i> I	1	368			<i>Xba</i> I	1	1699		
<i>Psp</i> 1406 I	2	3071	3444		<i>Xcm</i> I	1	773		
<i>Pvu</i> I	1	3213			<i>Xho</i> I	1	1723		
<i>Sap</i> I	2	1830	852		<i>Xmn</i> I	1	3441		

表 2. ピッカジーン® カセットベクター2 内に認識部位のない制限酵素

<i>Aat</i> I	<i>Acc</i> B7 I	<i>Acc</i> I	<i>Afe</i> I	<i>Afl</i> II	<i>Age</i> I	<i>Aor</i> 51H I	<i>Apa</i> I	<i>Asc</i> I
<i>Axy</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bal</i> I	<i>Bam</i> H I	<i>Bbr</i> P I	<i>Bbv</i> C I	<i>Bfr</i> I	<i>Blp</i> I
<i>Bpu</i> 1102I	<i>Bsa</i> A I	<i>Bsa</i> B I	<i>Bsa</i> M I	<i>Bsg</i> I	<i>Bsi</i> W I	<i>Bsm</i> I	<i>Bsr</i> BR I	<i>Bss</i> H II
<i>Bst</i> 1107I	<i>Bst</i> 98 I	<i>Bst</i> AP I	<i>Bst</i> E II	<i>Bst</i> P I	<i>Bst</i> X I	<i>Bst</i> Z17 I	<i>Bst</i> Z 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>Eag</i> I	<i>Eco</i> 105 I	<i>Eco</i> 47 III	<i>Eco</i> 52 I
<i>Eco</i> 72I	<i>Eco</i> 81 I	<i>Eco</i> ICR I	<i>Eco</i> O65 I	<i>Eco</i> T22 I	<i>Fse</i> I	<i>Mlu</i> I	<i>Msc</i> I	<i>Nae</i> I
<i>Ngo</i> M I	<i>Ngo</i> MI V	<i>Not</i> I	<i>Nru</i> I	<i>Nsi</i> I	<i>Pac</i> I	<i>Pf</i> F I	<i>Pf</i> M I	<i>Pma</i> CI
<i>Pme</i> I	<i>Pml</i> I	<i>Psh</i> A I	<i>Psp</i> A I	<i>Psp</i> OM I	<i>Pst</i> I	<i>Pvu</i> II	<i>Rsr</i> II	<i>Sac</i> I
<i>Sac</i> II	<i>Sal</i> I	<i>San</i> D I	<i>Sbf</i> I	<i>Sex</i> A I	<i>Sfi</i> I	<i>Sgf</i> I	<i>Sma</i> I	<i>Sna</i> B I
<i>Spe</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>Xma</i> I	

表 3. ピッカジーン® カセットベクター2 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>Bcn</i> I	<i>Bfa</i> I
<i>Bsa</i> J I	<i>Bsa</i> W I	<i>Bsh</i> 1236 I	<i>Bsl</i> I	<i>Bsm</i> A I	<i>Bsp</i> 1286 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>Dde</i> I	<i>Dpn</i> I	<i>Dpn</i> II	<i>Eco</i> R II	<i>Fau</i> I	<i>Fnu</i> 4H I	<i>Fok</i> I	<i>Hae</i> III
<i>Hap</i> II	<i>Hga</i> I	<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>Mly</i> I	<i>Mnl</i> I	<i>Mse</i> I	<i>Msp</i> A1 I	<i>Msp</i> I	<i>Mva</i> I	<i>Mwo</i> I
<i>Nci</i> I	<i>Nde</i> II	<i>Nla</i> III	<i>Nla</i> I V	<i>Pal</i> I	<i>Ple</i> I	<i>Psp</i> G 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>Taq</i> I	<i>Tfi</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® カセットベクター2 の塩基配列

1 gaaccagatc ggtaccgcta gcaagatctc ctaggaagct ttccatggaa gacgccaaaa
 61 acataaagaa aggcccggcg ccattctatc cgctggaaga tggaaccgct ggagagcaac
 121 tgcataaggc tatgaagaga tacgccctgg ttccctggaac aattgctttt acagatgcac
 181 atatcgaggt ggacatcact tacgctgagt acttcgaaat gtccgttcgg ttggcagaag
 241 ctatgaaacg atatgggctg aatacaaatc acagaatcgt cgtatgcagt gaaaactctc
 301 ttcaattctt tatgccggtg ttgggcgctg tatttatcgg agttgcagtt gcgcccgcga
 361 acgacattta taatgaacgt gaattgctca acagtatggg catttcgcag cctaccgtgg
 421 tgttcgtttc caaaaagggg ttgcaaaaaa ttttgaacgt gcaaaaaaag ctcccaatca
 481 tccaaaaaat tattatcatg gattctaaaa cggattacca gggatttcag tcgatgtaca
 541 cgttcgtcac atctcatcta cctcccggtt ttaatgaata cgattttgtg ccagagtcct
 601 tcgataggga caagacaatt gcaactgatca tgaactcctc tggatctact ggtctgccta
 661 aaggtgtcgc tctgcctcat agaactgcct gcgtgagatt ctgcgatgcc agagatccta
 721 tttttggcaa tcaaatcatt ccggatactg cgattttaag tgttgttcca ttccatcacg
 781 gttttggaat gtttactaca ctccggatatt tgatatgtgg atttcgagtc gtcttaatgt
 841 atagatttga agaagagctg tttctgagga gccttcagga ttacaagatt caaagtgcgc
 901 tgctggtgcc aaccctattc tccttcttcg ccaaaagcac tctgattgac aaatacgatt
 961 tatctaattt acacgaaatt gcttctggtg gcgctcccct ctctaaggaa gtccggggaag
 1021 cggttgcaa gaggttccat ctgccaggta tcaggcaagg atatgggctc actgagacta
 1081 catcagctat tctgattaca cccgaggggg atgataaacc gggcgcggtc ggtaaagtgg
 1141 ttccattttt tgaagcgaag gttgtggatc tggataccgg gaaaacgctg ggcgttaatc
 1201 aaagaggcga actgtgtgtg agaggtccta tgattatgtc cggttatgta aacaatccgg
 1261 aagcgaccaa cgccttgatt gacaaggatg gatggctaca ttctggagac atagcttact
 1321 gggacgaaga cgaacacttc ttcatcgttg accgcctgaa gtctctgatt aagtacaaag
 1381 gctatcaggt ggctcccgct gaattggaat ccatcttgct ccaacacccc aacatcttcg
 1441 acgcaggtgt cgcaggtctt cccgacgatg acgccggtga acttcccgcc gccgttgttg
 1501 ttttgagca cggaaagacg atgacggaaa aagagatcgt ggattacgtc gccagtcaag
 1561 taacaaccgc gaaaaagtgt cgcggaggag ttgtgtttgt ggacgaagta ccgaaaggtc
 1621 ttaccgaaa actcgacgca agaaaaatca gagagatcct cataaaggcc aagaaggcgc
 1681 gaaagatcgc cgtgtaattc tagagaattc gatatcatcg atctcgaggc cggctctccct
 1741 atagtgagtc gtattaattt cgataagcca ggttaacctg cattaatgaa tcggccaacg
 1801 cgcggggaga ggcggtttgc gtattgggcg ctcttccgct tcctcgctca ctgactcgct
 1861 gcgctcggtc gttcggctgc ggcgagcgg atcagctcac tcaaaggcgg taatacggtt
 1921 atccacagaa tcaggggata acgcaggaaa gaacatgtga gcaaaaggcc agcaaaaggc
 1981 caggaaccgt aaaaaggccg cgttgctggc gtttttccat aggctccgcc cccctgacga
 2041 gcatcaciaa aatcgacgct caagtacagag gtggcgaaac ccgacaggac tataaagata
 2101 ccaggcgttt ccccctggaa gctcccctcgt gcgctctcct gttccgacct tgccgcttac
 2161 cggataacctg tccgccttc tcccttcggg aagcgtggcg ctttctcata gctcacgctg
 2221 taggtatctc agttcgggtg aggtcgttcg ctccaagctg ggctgtgtgc acgaaccccc
 2281 cgttcagccc gaccgctgcg ccttatccgg taactatcgt cttgagtcca acccggttaag
 2341 acacgactta tcgccactgg cagcagccac tggtaacagg attagcagag cgaggatgtg
 2401 aggcggtgct acagagttct tgaagtggtg gcctaactac ggctacacta gaagaacagt
 2461 atttggtatc tgcgctctgc tgaagccagt taccttcgga aaaagagttg gtagctcttg
 2521 atccggcaaa caaaccaccg ctggtagcgg tggttttttt gtttgcaagc agcagattac
 2581 gcgcagaaaa aaaggatctc aagaagatcc tttgatcttt tctacggggt ctgacgctca
 2641 gtggaacgaa aactcacgtt aagggtttt ggtcatgaga ttatcaaaaa ggatcttcac
 2701 ctagatcctt ttaaattaaa aatgaagttt taaatcaatc taaagtatat atgagtaaac
 2761 ttggtctgac agttaccaat gcttaatcag tgaggcacct atctcagcga tctgtctatt

2821 tcgttcatcc atagttgcct gactccccgt cgtgtagata actacgatac gggagggcct
2881 accatctggc cccagtgctg caatgatacc gcgagaccca cgctcaccgg ctccagattt
2941 atcagcaata aaccagccag ccggaagggc cgagcgcaga agtggctcctg caactttatc
3001 cgctccatc cagtctatta attggtgccc ggaagctaga gtaagtagtt cgccagttaa
3061 tagtttgccg aacgttggtg ccattgctac aggcatcgtg gtgtcacgct cgtcgtttgg
3121 tatggcttca ttcagctccg gttcccaacg atcaaggcga gttacatgat ccccatggtt
3181 gtgcaaaaaa gcggttagct ccttcgggtc tccgatcgtt gtcagaagta agttggccgc
3241 agtgttatca ctcatgggta tggcagcact gcataattct cttactgtca tgccatccgt
3301 aagatgcttt tctgtgactg gtgagtactc aaccaagtca ttctgagaat agtgtatgcg
3361 gcgaccgagt tgctcttgcc cggcgtcaat acgggataat accgcgccac atagcagaac
3421 tttaaaagtg ctcatcattg gaaaacgttc ttcggggcga aaactctcaa ggatcttacc
3481 gctgttgaga tccagttcga tgtaaccac tcgtgcaccc aactgatctt cagcatcttt
3541 tactttcacc agcgtttctg ggtgagcaaa aacaggaagg caaaatgccg caaaaaaggg
3601 aataagggcg acacggaaat gttgaatact catactcttc ctttttcaat attattgaag
3661 catttatcag ggttattgtc tcatgagcgg atacatattt gaatgtattt agaaaaataa
3721 acaaataggg gttccgcgca catttccccg aaaagtgcc aactgacgtct aagaaacat
3781 tattatcatg acattaacct ataaaaatag gcgtatcacg aggccctttc gtctcgcgcg
3841 tttcgggtgat gacggtgaaa acctctgaca catgcagctc ccggagacgg tcacagcttg
3901 tctgtaagcg gatgccggga gcagacaagc ccgtcagggc gcgtcagcgg gtgttggcgg
3961 gtgtcggggc tggcttaact atgcggcadc agagcagatt gtactgagag tgcaccatat
4021 ggacatattg tcgttagaac gcggctacaa ttaatacata accttatgta tcatacacat
4081 acgatttagg tgacactata

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>