

ピッカジーン® コントロールベクター2 (PGV-C2)

取扱説明書

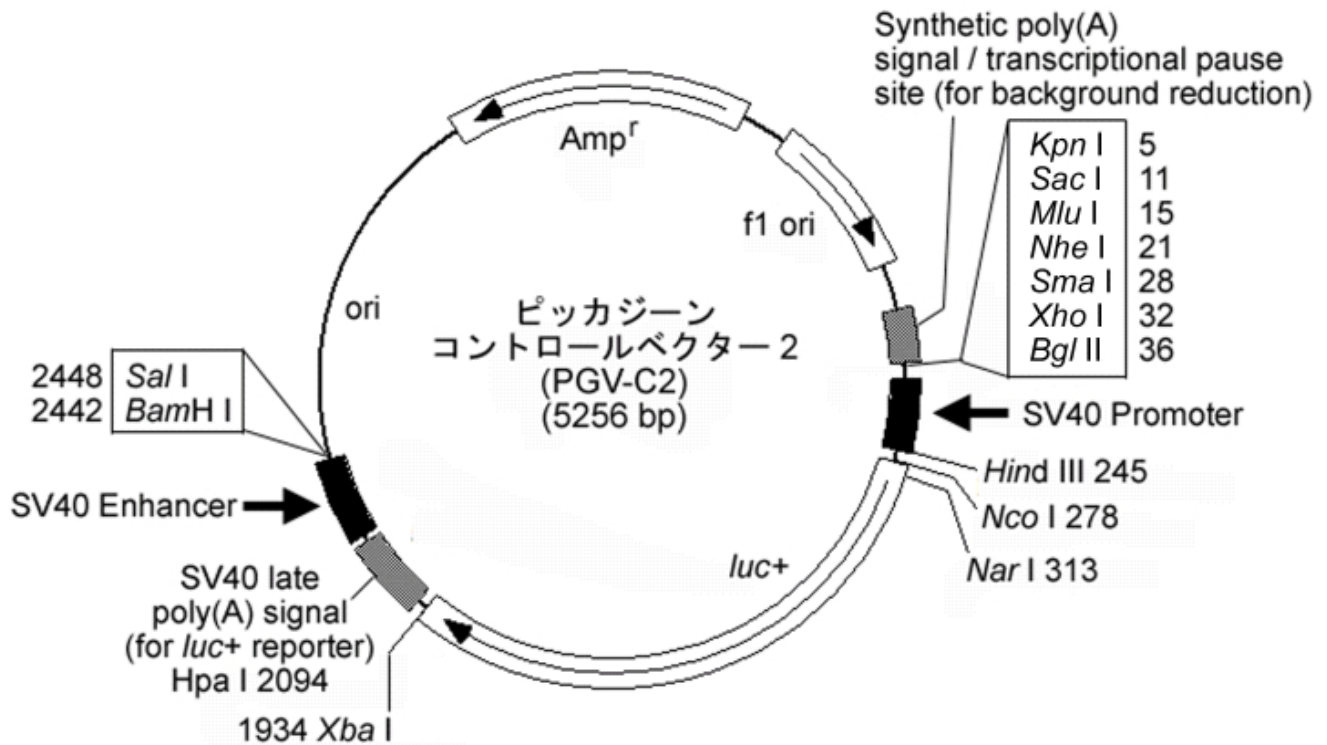
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-C2	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



Multiple cloning region	1-41
Promoter	48-250
Luciferase gene (<i>luc+</i>)	280-1932
Picagene Primer "CCW" binding site	281-303
SV40 late poly(A) signal	1964-2185
Enhancer	2205-2441
Picagene Primer "2CCW" binding site	2499-2518
ColE1-derived plasmid replication origin	2756
β-lactamase gene (Amp)	3518-4378
f1 origin	4510-4965
upstream poly(A) signal	5096-5249
Picagene Primer "2CW" binding site	5198-5217

luc+…改変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

Ⅲ. 制限酵素認識部位および塩基配列

表 1. ピッカジーン® コントロールベクター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> I	1	226				<i>Bso</i> B I	3	26	32	1336	
<i>Acc</i> 65 I	1	1				<i>Bsp</i> 106 I	3	2188	5146	5250	
<i>Acc</i> I	1	2448				<i>Bsp</i> 1407 I	1	770			
<i>Acc</i> III	2	975	1491			<i>Bsp</i> C I	2	3958	5004		
<i>Acl</i> I	2	3816	4189			<i>Bsp</i> D I	3	2188	5146	5250	
<i>Acy</i> I	4	286	312	1705	4127	<i>Bsp</i> E I	2	975	1491		
<i>Afe</i> I	1	2572				<i>Bsp</i> H I	3	863	3418	4426	
<i>Afl</i> III	3	15	773	2698		<i>Bsp</i> M I	3	1678	1687	5228	
<i>Ahd</i> I	1	3586				<i>Bsr</i> B I	5	2210	2629	4430	5086
<i>Alw</i> 26 I	5	1596	4423	1309	1541			4594			
		3658				<i>Bsr</i> BR I	2	44	2191		
<i>Alw</i> 44 I	2	3012	4258			<i>Bsr</i> D I	2	3645	3827		
<i>Alw</i> N I	1	3109				<i>Bsr</i> G I	1	770			
<i>Aor</i> 51H I	1	2572				<i>Bss</i> S I	2	2871	4255		
<i>Apa</i> L I	2	3012	4258			<i>Bst</i> AP I	2	2296	2368		
<i>Apo</i> I	4	683	2039	4923	4934	<i>Bst</i> B I	1	448			
<i>Ase</i> I	1	3762				<i>Bst</i> Z I	3	1947	1951	5089	
<i>Ava</i> I	3	26	32	1336		<i>Btg</i> I	2	278	650		
<i>Ava</i> II	3	1459	3729	3951		<i>Bts</i> I	4	521	2013	3984	4012
<i>Avi</i> II	2	3811	4984			<i>Cbi</i> I	1	448			
<i>Avr</i> II	1	229				<i>Cfr</i> 9 I	1	26			
<i>Bam</i> H I	1	2442				<i>Cla</i> I	3	2188	5146	5250	
<i>Ban</i> II	4	7	29	1300	4665	<i>Csp</i> 45 I	1	448			
<i>Ban</i> III	3	2188	5146	5250		<i>Dra</i> I	4	2153	3455	3474	4166
<i>Bbe</i> I	1	312				<i>Dra</i> III	1	4738			
<i>Bbs</i> I	4	283	1561	1691	2534	<i>Drd</i> I	3	1675	2800	4781	
<i>Bbu</i> I	3	939	2296	2368		<i>Eae</i> I	4	1947	1951	3979	5089
<i>Bcg</i> I	3	1805	4107	2505		<i>Eag</i> I	3	1947	1951	5089	
<i>Bcg</i> I	3	1805	4107	2505		<i>Eam</i> 1105 I	1	3586			
<i>Bci</i> VI	4	978	1407	2907	4434	<i>Ecl</i> HK I	1	3586			
<i>Bcl</i> I	1	860				<i>Eco</i> 47 I	3	1459	3729	3951	
<i>Bgl</i> I	3	176	3705	4973		<i>Eco</i> 47 III	1	2572			
<i>Bgl</i> II	1	36				<i>Eco</i> 52 I	3	1947	1951	5089	
<i>Bln</i> I	1	229				<i>Eco</i> ICR I	1	7			
<i>Bpm</i> I	3	344	1538	3676		<i>Eco</i> N I	3	833	1233	1893	
<i>Bsa</i> A I	1	4738				<i>Eco</i> O109 I	1	1458			
<i>Bsa</i> B I	2	44	2191			<i>Eco</i> T14 I	2	229	278		
<i>Bsa</i> H I	4	286	312	1705	4127	<i>Eco</i> T22 I	2	2294	2366		
<i>Bsa</i> I	1	3658				<i>Eco</i> T38 I	4	7	29	1300	4665
<i>Bsa</i> M I	3	2009	252	2108		<i>Ehe</i> I	1	312			
<i>Bse</i> R I	4	210	1101	1820	870	<i>Fba</i> I	1	860			
<i>Bsg</i> I	1	5226				<i>Fse</i> I	1	1948			
<i>Bsi</i> HK A I	5	7	1741	3012	4173	<i>Fsp</i> I	2	3811	4984		
		4258				<i>Hin</i> 1 I	4	286	312	1705	4127
<i>Bsm</i> A I	5	1596	4423	1309	1541	<i>Hinc</i> II	3	1582	2092	2448	
		3658				<i>Hind</i> III	1	245			
<i>Bsm</i> I	3	2009	252	2108		<i>Hpa</i> I	1	2092			

制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位			
<i>Hsp92</i> I	4	286	312	1705	4127	<i>PspA</i> I	1	26			
<i>Kas</i> I	1	312				<i>Pvu</i> I	2	3958	5004		
<i>Kpn</i> I	1	1				<i>Sac</i> I	1	7			
<i>Lsp</i> I	1	448				<i>Sal</i> I	1	2448			
<i>Mfe</i> I	3	395	851	2103		<i>Sap</i> I	2	2575	1087		
<i>Mlu</i> I	1	15				<i>Sca</i> I	3	443	4069	5152	
<i>Mro</i> I	2	975	1491			<i>SexA</i> I	1	2344			
<i>Msl</i> I	4	3839	3998	4357	5120	<i>Sfc</i> I	4	2963	3154	3832	4517
<i>Mun</i> I	3	395	851	2103		<i>Sfi</i> I	1	175			
<i>Nae</i> I	3	1949	2566	4635		<i>Sfo</i> I	1	312			
<i>Nar</i> I	1	312				<i>SgrA</i> I	1	1707			
<i>Nco</i> I	1	278				<i>Sin</i> I	3	1459	3729	3951	
<i>NgoM</i> I	3	1949	2566	4635		<i>Sma</i> I	1	26			
<i>NgoM</i> IV	3	1949	2566	4635		<i>Sph</i> I	3	939	2296	2368	
<i>Nhe</i> I	1	21				<i>Srf</i> I	1	25			
<i>Not</i> I	1	5088				<i>Ssp</i> I	3	4393	4946	5061	
<i>Nsi</i> I	2	2294	2366			<i>Stu</i> I	1	226			
<i>Nsp</i> I	4	939	2296	2368	2698	<i>Sty</i> I	2	229	278		
<i>Nsp</i> V	1	448				<i>Tsp45</i> I	4	781	3848	4059	4563
<i>PaeR7</i> I	1	32				<i>VpaK11B</i> I	3	1459	3729	3951	
<i>Pci</i> I	1	2698				<i>Vsp</i> I	1	3762			
<i>PpuM</i> I	1	1458				<i>Xba</i> I	1	1934			
<i>PshA</i> I	1	2509				<i>Xcm</i> I	1	1008			
<i>PshB</i> I	1	3762				<i>Xho</i> I	1	32			
<i>Psi</i> I	3	603	2072	4866		<i>Xma</i> I	1	26			
<i>Psp1406</i> I	2	3816	4189			<i>Xmn</i> I	1	4186			

表 2. ピッカジーン® コントロールベクター2 内に認識部位のない制限酵素

<i>Aat</i> II	<i>AccB7</i> I	<i>Afl</i> II	<i>Age</i> 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>BbrP</i> I	<i>BbvC</i> I	<i>Bfr</i> I	<i>Blp</i> I	<i>Bpu1102</i> I	<i>BsiW</i> I	<i>BsmB</i> I	<i>BssH</i> II
<i>Bst1107</i> I	<i>Bst98</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>Cpo</i> I
<i>Csp</i> I	<i>Eco105</i> I	<i>Eco72</i> I	<i>Eco81</i> I	<i>EcoO65</i> I	<i>EcoR</i> I	<i>EcoR</i> V	<i>Msc</i> I	<i>Nde</i> I
<i>Nru</i> I	<i>Pac</i> I	<i>PflF</i> I	<i>PflM</i> I	<i>PmaC</i> I	<i>Pme</i> I	<i>Pml</i> I	<i>PspOM</i> I	<i>Pst</i> I
<i>Pvu</i> II	<i>Rsr</i> II	<i>Sac</i> II	<i>SanD</i> I	<i>Sbf</i> I	<i>Sgf</i> I	<i>Snab</i> I	<i>Spe</i> I	<i>Sse8387</i> I
<i>Swa</i> I	<i>Thh111</i> I	<i>Van91</i> I						

表 3. ピッカジーン® コントロールベクター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> I	<i>Ban</i> I	<i>Bbv</i> I	<i>Bcn</i> I	<i>Bfa</i> I
<i>Bmr</i> I	<i>BsaJ</i> I	<i>BsaO</i> I	<i>BsaW</i> I	<i>Bsh1236</i> I	<i>BsiE</i> I	<i>Bsl</i> I	<i>BsmF</i> I	<i>Bsp1286</i> I
<i>BspT107</i> I	<i>BsrF</i> I	<i>Bsr</i> I	<i>BsrS</i> I	<i>BssK</i> I	<i>Bst4C</i> I	<i>Bst71</i> I	<i>BstF5</i> I	<i>BstN</i> I
<i>BstO</i> I	<i>BstU</i> I	<i>BstY</i> I	<i>Cac8</i> I	<i>Cfo</i> I	<i>Cfr10</i> I	<i>Cfr13</i> I	<i>Dde</i> I	<i>Dpn</i> I
<i>Dpn</i> II	<i>Eam1104</i> I	<i>Ear</i> I	<i>Eci</i> I	<i>EcoR</i> II	<i>Fau</i> I	<i>Fnu4H</i> I	<i>Fok</i> I	<i>Hae</i> II
<i>Hae</i> III	<i>Hap</i> II	<i>Hga</i> I	<i>Hha</i> I	<i>HinP1</i> I	<i>Hinf</i> I	<i>Hpa</i> II	<i>Hph</i> I	<i>Hsp92</i> 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>MspA1</i> 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> IV	<i>Pal</i> I	<i>Ple</i> I	<i>PspG</i> I	<i>Rsa</i> I
<i>Sau3A</i> I	<i>Sau96</i> I	<i>ScrF</i> I	<i>SfaN</i> I	<i>Sml</i> 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>Xho</i> II	<i>Xsp</i> I			

ピッカジーン® コントロールベクター2 の塩基配列

1 ggtaccgagc tcttacgcgt gctagcccgg gctcgagatc tgcgatctgc atctcaatta
 61 gtcagcaacc atagtcccgc ccctaactcc gcccatcccg cccctaactc cgcccagttc
 121 cgccattctt ccgccccatc gctgactaat tttttttatt tatgcagagg ccgaggccgc
 181 ctcggcctct gagctattcc agaagtagtg aggaggcttt tttggaggcc taggcttttg
 241 caaaaagcct ggcatcctcg tactgtttgg aaagccacca tggaagacgc caaaaacata
 301 aagaaaggcc cggcgccatt ctatccgctg gaagatggaa ccgctggaga gcaactgcat
 361 aaggctatga agagatacgc cctggttcct ggaacaattg cttttacaga tgcacatata
 421 gaggtggaca tcacttacgc tgagtacttc gaaatgtccg ttcggttggc agaagctatg
 481 aaacgatatg ggctgaatac aatcacaga atcgtcgtat gcagtgaaaa ctctcttcaa
 541 ttctttatgc cgggtttggg cgcgttattt atcggagttg cagttgcgcc cgcgaacgac
 601 atttataatg aacgtgaatt gctcaacagt atgggcattt cgcagcctac cgtggtgttc
 661 gtttccaaaa aggggttgca aaaaattttg aacgtgcaa aaaagctccc aatcatccaa
 721 aaaattatta tcatggattc taaaacggat taccagggat ttcagtcgat gtacacgttc
 781 gtcacatctc atctacctcc cggttttaat gaatacgatt ttgtgccaga gtccctcgat
 841 agggacaaga caattgcact gatcatgaac tcctctggat ctactggtct gcctaaaggt
 901 gtcgctctgc ctcatagaac tgctgcgtg agattctcgc atgccagaga tcctatTTTT
 961 ggcaatcaaa tcattccgga tactgcgatt ttaagtgttg ttccattcca tcacggTTTT
 1021 ggaatgttta ctacactcgg atatttgata tgtggatttc gagtcgtctt aatgtataga
 1081 tttgaagaag agctgtttct gaggagcctt caggattaca agattcaaag tgcgctgctg
 1141 gtgccaacc tattctcctt cttcgccaaa agcactctga ttgacaaata cgatttatct
 1201 aatttacacg aaattgcttc tgggtggcgt cccctctcta aggaagtcgg ggaagcggtt
 1261 gccaaagagt tccatctgcc aggtatcagg caaggatatg ggctcactga gactacatca
 1321 gctattctga ttacaccoga ggggatgat aaaccggcg cggtcggtaa agttgttcca
 1381 ttttttgaag cgaaggttgt ggatctggat accgggaaaa cgtggggcgt taatcaaaga
 1441 ggogaactgt gtgtgagagg tcctatgatt atgtccggtt atgtaaaca tccggaagcg
 1501 accaacgcct tgattgacaa ggatggatgg ctacattctg gagacatagc ttactgggac
 1561 gaagacgaac acttcttcat cgttgaccgc ctgaagtctc tgattaagta caaaggctat
 1621 caggtggctc ccgctgaatt ggaatccatc ttgctccaac accccaacat cttcgacgca
 1681 ggtgtcgcag gtcttccoga cgatgacgcc ggtgaacttc ccgccgccgt tgttgttttg
 1741 gagcacggaa agacgatgac ggaaaaagag atcgtggatt acgtcgccag tcaagtaaca
 1801 accgcgaaaa agttgcgcgg aggagttgtg tttgtggacg aagtaccgaa aggtcttacc
 1861 ggaaaactcg acgcaagaaa aatcagagag atcctcataa aggccaagaa gggcggaaag
 1921 atcgccgtgt aattctagag tcggggcggc cggccgcttc gagcagacat gataagatac
 1981 attgatgagt ttggacaaac cacaactaga atgcagtga aaaaatgctt tatttgtgaa
 2041 atttgtgatg ctattgcttt atttgtaacc attataagct gcaataaaca agttaacaac
 2101 aacaattgca ttcatTTTT gtttcagggt cagggggagg tgtgggaggt tttttaaagc
 2161 aagtaaaacc tctacaaatg tggtaaaatc gataaggatc tgaacgatgg agcggagaat
 2221 gggcggaaact gggcggagtt aggggcggga tggcggagtt taggggcggg actatggttg
 2281 ctgactaatt gagatgcatg ctttgacatac ttctgcctgc tggggagcct ggggactttc
 2341 cacacctggt tgctgactaa ttgagatgca tgctttgcat acttctgcct gctggggagc
 2401 ctggggactt tccacaccct aactgacaca cattccacag cggatccgtc gaccgatgcc
 2461 cttgagagcc ttcaaccag tcagctcctt ccggtggcg cggggcatga ctatcgtcgc
 2521 cgcacttatg actgtcttct ttatcatgca actcgtagga caggtgccgg cagcgtcttt
 2581 ccgcttctc gctcactgac tcgctgcgct cggctcgttc gctgcggcga gcggtatcag
 2641 ctactcaaa ggcggttaata cggttatcca cagaatcagg ggataacgca ggaaagaaca
 2701 tgtgagcaaa aggccagcaa aaggccagga accgtaaaaa ggccgcgttg ctggcgtttt
 2761 tccataggct ccgccccct gacgagcatc acaaaaatcg acgctcaagt cagaggtggc

2821 gaaacccgac aggactataa agataccagg cgtttcccc tggaagctcc ctcgtgcgct
2881 ctctgttcc gaccctgcc cttaccgat acctgtccgc ctttctccct tcgggaagcg
2941 tggcgctttc tcatagctca cgctgtagg atctcagttc ggtgtaggtc gttcgctcca
3001 agctgggctg tgtgcacgaa cccccgttc agcccgaccg ctgcgcctta tccggtaact
3061 atcgtcttga gtccaacccg gtaagacacg acttatcgcc actggcagca gccactggta
3121 acaggattag cagagcgagg tatgtaggcg gtgctacaga gttcttgaag tggtagccta
3181 actacggcta cactagaaga acagtatttg gtatctgcgc tctgctgaag ccagttacct
3241 tcggaaaaag agttggtagc tcttgatccg gcaaaaaac caccgctggt agcggtaggt
3301 tttttgtttg caagcagcag attacgcgca gaaaaaaagg atctcaagaa gatcctttga
3361 tcttttctac ggggtctgac gctcagtgga acgaaaactc acgtaaggg attttggta
3421 tgagattatc aaaaaggatc ttcacctaga tccttttaa ttaaaaatga agttttaaat
3481 caatctaaag tatatatgag taaacttgg ctgacagtta ccaatgctta atcagtgagg
3541 cacctatctc agcgatctgt ctatttcggt catccatagt tgccctgactc cccgtcgtgt
3601 agataactac gatacgggag ggcttaccat ctggccccag tgctgcaatg ataccgcgag
3661 acccacgctc accggctcca gatttatcag caataacca gccagccgga agggccgagc
3721 gcagaagtgg tcctgcaact ttatccgct ccatccagtc tattaattgt tgccgggaag
3781 ctagagtaag tagttcgcca gttaatagtt tgcgcaactg tgttgccatt gctacaggca
3841 tcgtggtgtc acgctcgtcg tttggtagtg cttcattcag ctccggttc caacgatcaa
3901 ggcgagttac atgatcccc atgttgtgca aaaaagcgg tagctccttc ggtcctccga
3961 tcgttgtcag aagtaagttg gccgcagtgt tatcactcat ggttatggca gcaactgcata
4021 attctcttac tgtcatgcca tccgtaagat gcttttctgt gactggtgag tactcaacca
4081 agtcattctg agaatagtgt atgcggcgac cgagttgctc ttgcccggcg tcaatacggg
4141 ataataccgc gccacatagc agaactttaa aagtgtcat cattggaaaa cgttcttcgg
4201 ggcgaaaact ctcaaggatc ttaccgctgt tgagatccag ttcgatgtaa cccactcgtg
4261 cacccaactg atcttcagca tcttttactt tcaccagcgt ttctgggtga gcaaaaacag
4321 gaaggcaaaa tgccgcaaaa aagggaataa ggcgacacg gaaatgttga atactcatac
4381 tcttctttt tcaatattat tgaagcattt atcagggtta ttgtctcatg agcggataca
4441 tatttgaatg tatttagaaa aataaaciaa taggggttc gcgcacattt cccgaaaag
4501 tgccacctga cgcgccctgt agcggcgcat taagcgggc ggggtgtggtg gttacgcgca
4561 gcgtgaccgc tacacttgcc agcgccctag cgcccgtcc tttcgctttc ttcccttct
4621 ttctcgccac gttcgccggc tttcccgtc aagctctaaa tcgggggctc ctttagggt
4681 tccgatttag tgctttacgg cacctcgacc caaaaaact tgattagggt gatggttccac
4741 gtagtgggac atcgccctga tagacggtt ttcgcccctt gacgttgag tccacgttct
4801 ttaatagtgg actcttgctc caaactgaa caaactcaa ccctatctcg gtctattctt
4861 ttgatttata agggattttg ccgatttcgg cctattggtt aaaaaatgag ctgatttaac
4921 aaaaatttaa cggaatttt acaaaaatat taacgcttac aatttgccat tcgccattca
4981 ggctgcgcaa ctgttgggaa ggcgatcgg tgcggcctc ttcgctatta cgccagccca
5041 agctaccatg ataagtaagt aatattaagg tacgggaggt acttgagcg gccgcaataa
5101 aatatcttta tttcattac atctgtgtgt tggtttttg tgtgaatcga tagtactaac
5161 atacgtctc catcaaaaca aaacgaaaca aaacaaacta gcaaaatagg ctgtcccag
5221 tgcaagtgca ggtgccgaa catttctcta tcgata

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>