

ピッカジーン® コントロールベクター (PGV-C)

取扱説明書

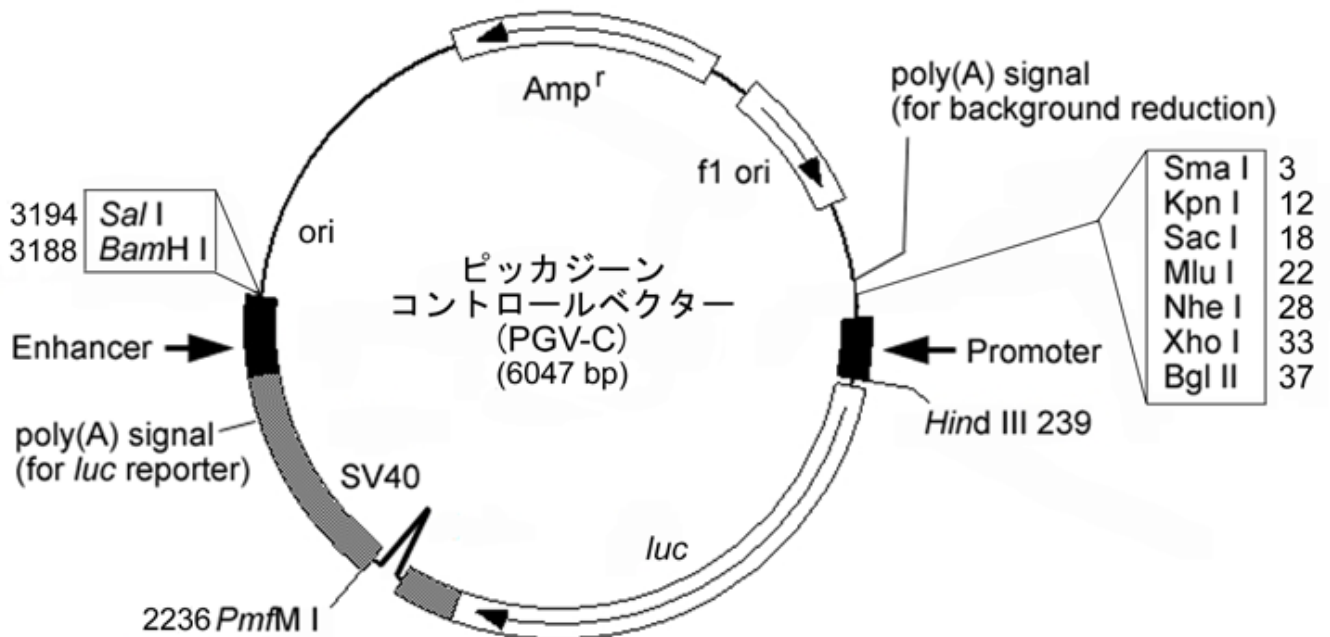
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-C	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



SV40 regions	
promoter	42-244
enhancer	2940-3176
luciferase(<i>luc</i>) coding region	268-1920
SV40 poly(A) signal	2710-2931
β-lactamase(<i>Amp</i>) coding region	4264-5124
f1 origin	5256-5711
ColE1-derived plasmid replication origin	3502
Pigagene Primer "CW" binding site	6014-6036
Picagene Primer "CCW" binding site	269-291

Λ …イントロン

luc…ホタルルシフェラーゼ遺伝子

Amp^r…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	220				<i>Bso</i> B I	3	1	33	1324			
<i>Acc</i> 65 I	1	8				<i>Bsp</i> 106 I	1	1632					
<i>Acc</i> B7 I	1	2230				<i>Bsp</i> 1407 I	1	758					
<i>Acc</i> I	1	3194				<i>Bsp</i> C I	2	4704	5750				
<i>Acc</i> III	2	963	1479			<i>Bsp</i> D I	1	1632					
<i>Acl</i> I	2	4562	4935			<i>Bsp</i> E I	2	963	1479				
<i>Acy</i> I	4	274	300	1693	4873	<i>Bsp</i> H I	2	4164	5172				
<i>Afe</i> I	1	3318				<i>Bsp</i> M I	1	1675					
<i>Afl</i> III	3	22	761	3444		<i>Bsr</i> B I	4	2945	3375	5176	5340		
<i>Ahd</i> I	1	4332				<i>Bsr</i> BR I	2	38	2695				
<i>Alw</i> 26 I	4	5169	1297	1529	4404	<i>Bsr</i> D I	2	4391	4573				
<i>Alw</i> 44 I	2	3758	5004			<i>Bsr</i> F I	5	537	1696	3312	4417		
<i>Alw</i> N I	1	3855						5381					
<i>Aor</i> 51H I	1	3318				<i>Bsr</i> G I	1	758					
<i>Apa</i> L I	2	3758	5004			<i>Bss</i> S I	2	3617	5001				
<i>Ase</i> I	2	2602	4508			<i>Bst</i> AP I	2	3031	3103				
<i>Ava</i> I	3	1	33	1324		<i>Bst</i> B I	2	436	1224				
<i>Ava</i> II	3	1447	4475	4697		<i>Bst</i> E II	1	875					
<i>Avi</i> II	2	4557	5730			<i>Bst</i> P I	1	875					
<i>Avr</i> II	1	223				<i>Bsu</i> 36 I	1	880					
<i>Axy</i> I	1	880				<i>Btg</i> I	2	130	2940				
<i>Bam</i> H I	1	3188				<i>Cbi</i> I	2	436	1224				
<i>Ban</i> II	3	14	1288	5411		<i>Cfr</i> 10 I	5	537	1696	3312	4417		
<i>Ban</i> III	1	1632						5381					
<i>Bbe</i> I	1	300				<i>Cfr</i> 9 I	1	1					
<i>Bbs</i> I	5	271	1549	2377	1679	<i>Cla</i> I	1	1632					
		3280				<i>Csp</i> 45 I	2	436	1224				
<i>Bbu</i> I	3	927	3031	3103		<i>Dra</i> III	1	5484					
<i>Bcg</i> I	4	1793	4853	1216	3251	<i>Drd</i> I	2	3546	5527				
<i>Bcg</i> I	4	1793	4853	1216	3251	<i>Eae</i> I	1	4725					
<i>Bci</i> V I	5	966	1271	1395	3653	<i>Eam</i> 1105 I	1	4332					
		5180				<i>Ec</i> lHK I	1	4332					
<i>Bgl</i> I	3	170	4451	5719		<i>Eco</i> 47 I	3	1447	4475	4697			
<i>Bgl</i> II	1	37				<i>Eco</i> 47 III	1	3318					
<i>Bln</i> I	1	223				<i>Eco</i> 81 I	1	880					
<i>Bpm</i> I	3	332	1526	4422		<i>Eco</i> ICR I	1	14					
<i>Bsa</i> A I	3	420	5484	5817		<i>Eco</i> N I	1	1881					
<i>Bsa</i> B I	2	38	2695			<i>Eco</i> O109 I	1	1446					
<i>Bsa</i> H I	4	274	300	1693	4873	<i>Eco</i> O65 I	1	875					
<i>Bsa</i> I	1	4404				<i>Eco</i> R I	1	855					
<i>Bse</i> R I	3	204	1808	2351		<i>Eco</i> R V	1	1604					
<i>Bsg</i> I	1	2483				<i>Eco</i> T14 I	4	130	223	2384	2940		
<i>Bsi</i> HK A I	5	14	1729	3758	4919	<i>Eco</i> T22 I	2	3029	3101				
		5004				<i>Eco</i> T38 I	3	14	1288	5411			
<i>Bsi</i> W I	1	422				<i>Ehe</i> I	1	300					
<i>Bsm</i> A I	4	5169	1297	1529	4404	<i>Fsp</i> I	2	4557	5730				
<i>Bsm</i> F I	5	1544	3003	3067	3139	<i>Hin</i> 1 I	4	274	300	1693	4873		

制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位			
<i>Hae</i> II	5	300	3318	3688	5327	<i>Psh</i> A I	1	3255			
		5335				<i>Psh</i> B I	2	2602	4508		
<i>Hinc</i> II	4	1570	2798	3194	5898	<i>Psp</i> 1406 I	2	4562	4935		
<i>Hind</i> III	1	239				<i>Psp</i> A I	1	1			
<i>Hpa</i> I	2	2798	5898			<i>Pvu</i> I	2	4704	5750		
<i>Hsp</i> 92 I	4	274	300	1693	4873	<i>Sac</i> I	1	14			
<i>Kas</i> I	1	300				<i>Sal</i> I	1	3194			
<i>Kpn</i> I	1	8				<i>Sap</i> I	2	3321	1075		
<i>Lsp</i> I	2	436	1224			<i>Sca</i> I	1	4815			
<i>Mfe</i> I	4	383	839	2787	5887	<i>Sex</i> A I	1	3079			
<i>Mlu</i> I	1	22				<i>Sfc</i> I	5	2138	3709	3900	4578
<i>Mro</i> I	2	963	1479					5263			
<i>Msl</i> I	3	4585	4744	5103		<i>Sfi</i> I	1	169			
<i>Msp</i> A1 I	5	329	1619	3784	4029	<i>Sfo</i> I	1	300			
		4970				<i>Sgr</i> A I	1	1695			
<i>Mun</i> I	4	383	839	2787	5887	<i>Sin</i> I	3	1447	4475	4697	
<i>Nae</i> I	2	3312	5381			<i>Sma</i> I	1	1			
<i>Nar</i> I	1	300				<i>Sph</i> I	3	927	3031	3103	
<i>Nco</i> I	2	130	2940			<i>Ssp</i> I	5	2513	2666	5139	5692
<i>Ngo</i> M I	2	3312	5381					5807			
<i>Ngo</i> M IV	2	3312	5381			<i>Stu</i> I	1	220			
<i>Nhe</i> I	1	28				<i>Sty</i> I	4	130	223	2384	2940
<i>Nsi</i> I	2	3029	3101			<i>Van</i> 91 I	1	2230			
<i>Nsp</i> I	4	927	3031	3103	3444	<i>Vpa</i> K11B I	3	1447	4475	4697	
<i>Nsp</i> V	2	436	1224			<i>Vsp</i> I	2	2602	4508		
<i>Pac</i> I	1	1588				<i>Xba</i> I	1	315			
<i>Pae</i> R7 I	1	33				<i>Xcm</i> I	1	996			
<i>Pci</i> I	1	3444				<i>Xho</i> I	1	33			
<i>Pfl</i> M I	1	2230				<i>Xma</i> I	1	1			
<i>Ppu</i> M I	1	1446				<i>Xmn</i> I	1	4932			

表 2. ピッカジーン® 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>Afl</i> II	<i>Age</i> I	<i>Apa</i> I	<i>Asc</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bae</i> I	<i>Bal</i> I	<i>Bbr</i> P I
<i>Bbv</i> C I	<i>Bcl</i> I	<i>Bfr</i> I	<i>Blp</i> I	<i>Bpu</i> 1102 I	<i>Bsm</i> B I	<i>Bss</i> H II	<i>Bst</i> 1107 I	<i>Bst</i> 98 I
<i>Bst</i> X I	<i>Bst</i> Z17 I	<i>Bst</i> Z I	<i>Ptr</i> I	<i>Cpo</i> I	<i>Csp</i> I	<i>Eag</i> I	<i>Eco</i> 105 I	<i>Eco</i> 52 I
<i>Eco</i> 72 I	<i>Fba</i> I	<i>Fse</i> I	<i>Msc</i> I	<i>Nde</i> I	<i>Not</i> I	<i>Nru</i> I	<i>Pfl</i> F I	<i>Pma</i> C I
<i>Pme</i> I	<i>Pml</i> I	<i>Psp</i> OM I	<i>Pst</i> I	<i>Pvu</i> II	<i>Rsr</i> II	<i>Sac</i> II	<i>San</i> D I	<i>Sbf</i> I
<i>Sgf</i> I	<i>Sna</i> B I	<i>Spe</i> I	<i>Srf</i> I	<i>Sse</i> 8387 I	<i>Swa</i> I	<i>Tth</i> 111 I		

表 3. ピッカジーン® 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> I	<i>Apo</i> I	<i>Ban</i> I	<i>Bbv</i> I	<i>Bcn</i> I
<i>Bfa</i> I	<i>Bmr</i> I	<i>Bsa</i> J I	<i>Bsa</i> M I	<i>Bsa</i> O I	<i>Bsa</i> W I	<i>Bsh</i> 1236 I	<i>Bsi</i> E I	<i>Bsl</i> I
<i>Bsm</i> I	<i>Bsp</i> 1286 I	<i>Bsp</i> T107 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>Bts</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>Dra</i> I	<i>Eam</i> 1104 I	<i>Ear</i> I	<i>Eci</i> I	<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> 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>Psi</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>Sml</i> I	<i>Taq</i> I	<i>Tfi</i> I	<i>Tru</i> 9 I
<i>Tse</i> I	<i>Tsp</i> 45 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® コントロールベクターの塩基配列

```

1  cccgggaggt accgagctct tacgctgct agctcgagat ctgcatctca attagtcago
61  aaccatagtc ccgcccctaa ctccgccat cccgcccta actccgcca gttccgcca
121 tttccgccc catggctgac taatTTTTT tatttatgca gaggccgagg ccgctcggc
181 ctctgagcta ttccagaagt agtgaggagg cTTTTTTgga ggcctaggct tttgcaaaaa
241 gcttggcatt ccggtactgt tggtaaaatg gaagacgcca aaaacataaa gaaaggcccg
301 gcgccattct atcctctaga ggatggaacc gctggagagc aactgcataa ggctatgaag
361 agatacggc tggttcctgg aacaattgct tttacagatg cacatatcga ggtgaacatc
421 acgtacggg aatacttcca aatgtccgtt cggttggcag aagctatgaa acgatatggg
481 ctgaatacaa atcacagaat cgtcgtatgc agtgaaaact ctcttcaatt ctttatgccg
541 gtgttgggcg cgttatTTT cggagttgca gttgcgcccg cgaacgacat ttataatgaa
601 cgtgaattgc tcaacagtat gaacatttcg cagcctaccg tagtgTTTgt ttccaaaaag
661 gggttgcaaa aaTTTTTgaa cgtgcaaaaa aaattacca taatccagaa aattattatc
721 atggattcta aaacggatta ccagggattt cagtcgatgt acacgttctg cacatctcat
781 ctacctcccg gttttaatga atacgatttt gtaccagagt cttttgatcg tgacaaaaca
841 attgcaactga taatgaattc ctctggatct actgggttac ctaagggtgt ggcccttccg
901 catagaactg cctgcgtcag attctcgcac gccagagatc ctTTTTTgg caatcaaatc
961 attccggata ctgcgatttt aagtgtttgt ccattccatc acggtTTTgg aatgtttact
1021 aactcggat atttgatatg tggatttcca gtcgtcttaa tgtatagatt tgaagaagag
1081 ctgtttttac gatcccttca ggattacaaa attcaaagtg cgttgctagt accaaccta
1141 tttcattct tcgcaaaaag cactctgatt gacaaatag atttatctaa tttacacgaa
1201 attgcttctg ggggcgacc tctttcgaag gaagtcgggg aagcggttgc aaaacgcttc
1261 catcttccag ggatacgaag aggatatggg ctactgaga ctacatcagc tattctgatt
1321 acaccgagg gggatgataa accgggcgcg gtcggtaaag ttgttccatt ttttgaagcg
1381 aaggttgtgg atctggatac cgggaaaacg ctgggcgtta atcagagagg cgaattatgt
1441 gtcagaggac ctatgattat gtccggttat gtaacaatc cggaagcgac caacgccttg
1501 attgacaagg atggatggct acattctgga gacatagctt actgggacga agacgaacac
1561 ttcttcatag ttgaccgctt gaagtcttta attaaataga aaggatatca ggtggcccc
1621 gctgaattgg aatcgatatt gttacaacac cccaacatct tcgacgcggg cgtggcaggt
1681 cttcccgacg atgacgccgg tgaacttccc gccgccgttg ttgttttggg gcacggaaag
1741 acgatgacgg aaaaagagat cgtggattac gtcgccagtc aagtaacaac cgcaaaaaag
1801 ttgcgaggag gagttgtgtt tgtggacgaa gtaccgaaag gtcttaccgg aaaactcgac
1861 gcaagaaaaa tcagagagat cctcataaag gccagaagg gcggaagtc caaattgtaa
1921 aatgtaactg tattcagcga tgacgaaatt cttagctatt gtaatactgc gatgagtggc
1981 agggcggggc gtaatTTTT taaggcagtt attggtgcc ttaaacgcct ggttgctacg
2041 cctgaataag tgataataag cggatgaatg gcagaaattc gccggatctt tgtgaaggaa
2101 cttacttct gtggtgtgac ataattggac aaactaccta cagagattta aagctctaag
2161 gtaaatataa aTTTTTaaag tgtataatgt gttaaactac tgattctaata tgtttgtgta
2221 ttttagattc caacctatgg aactgatgaa tgggagcagt ggtggaatgc ctttaatgag
2281 gaaaacctgt tttgctcaga agaaatgcca tctagtgatg atgaggctac tgctgactct
2341 caacattcta ctctccaaa aaagaagaga aaggtagaag accccaagga ctttcttcca
2401 gaattgctaa gTTTTTgag tcatgctgtg tttagtaata gaactcttgc ttgctttgct
2461 atttacacca caaaggaaaa agctgcactg ctatacaaga aaattatgga aaaatattct
2521 gtaaccttta taagtaggca taacagttat aatcataaca tactgttttt tcttactcca
2581 cacaggcata gagtgtctgc tattaataac tatgctcaaa aattgtgtac ctttagcttt
2641 ttaatttgta aaggggttaa taaggaatat ttgatgtata gtgccttgac tagagatcat
2701 aatcagccat accacatttg tagaggtttt acttgcttta aaaaacctcc cacacctccc

```

2761 cctgaacctg aaacataaaa tgaatgcaat tgttgttggt aacttgttta ttgcagctta
2821 taatggttac aaataaagca atagcatcac aaatttcaca aataaagcat ttttttact
2881 gcattctagt tgttggttgt ccaaactcat caatgtatct tatcatgtct ggatctgaac
2941 catggagcgg agaatgggcg gaactgggcg gagttagggg cgggatgggc ggagttaggg
3001 gcgggactat ggttgctgac taattgagat gcatgctttg catacttctg cctgctgggg
3061 agcctgggga cttccacac ctggttgctg actaattgag atgcatgctt tgcatacttc
3121 tgcctgctgg ggagcctggg gactttccac accctaactg acacacattc cacagcagat
3181 cctctagggg tccgtcgacc gatgcccttg agagccttca acccagtcag ctccctccgg
3241 tgggocggg gcactgactat cgtcgcgca cttatgactg tcttctttat catgcaactc
3301 gtaggacagg tgccggcagc gctcttccgc ttctcgctc actgactcgc tgcgctcgg
3361 cgttcggctg cggcagcgg tatcagctca ctcaaaggcg gtaatacggg tatccacaga
3421 atcaggggat aacgcaggaa agaacatgtg agcaaaaggc cagcaaaagg ccaggaaccg
3481 taaaaaggcc gcgttgctgg cgtttttcca taggctcgc cccctgacg agcatcacia
3541 aatcgacgc tcaagtcaga ggtggcgaac cccgacagga ctataaagat accaggcgtt
3601 tccccctgga agctccctcg tgcgctctcc tgttccgacc ctgccgctta ccgatacct
3661 gtccgccttt ctccctcgg gaagcgtggc gctttctcat agctcacgct gtaggtatct
3721 cagttcggtg taggtcgttc gctccaagct gggctgtgtg cacgaacccc ccgttcagcc
3781 cgaccgctgc gccttatccg gtaactatcg tcttgagtc aaccggtaa gacacgactt
3841 atgccactg gcagcagcca ctggtaacag gattagcaga gcgaggtatg taggcggtgc
3901 tacagagttc ttgaagtggg ggcctaacta cggctacact agaagaacag tatttggtat
3961 ctgogctctg ctgaagccag ttacctcgg aaaaagagtt ggtagctctt gatccggcaa
4021 acaaacacc gctggtagcg gtggtttttt tgtttgcaag cagcagatta cgcgcagaaa
4081 aaaaggatct caagaagatc cttgatctt ttctacgggg tctgacgctc agtggaacga
4141 aaactcacgt taagggattt tggatcatgag attatcaaaa aggatcttca cctagatcct
4201 tttaaattaa aatgaagtt ttaaatcaat ctaaagtata tatgagtaa cttggtctga
4261 cagttaccaa tgcttaatca gtgaggcacc tatctcagcg atctgtctat ttcgctcatc
4321 catagttgcc tgactcccc tctgttagat aactacgata cgggagggct taccatctgg
4381 cccagtgct gcaatgatac cgcgagacc acgctcaccg gctccagatt tatcagcaat
4441 aaaccagcca gccggaagg cggagcgcag aagtggctct gcaactttat ccgcctccat
4501 ccagtctatt aattgttgcc gggagctag agtaagtagt tcgccagttat atagtttgcg
4561 caacgttggt gccattgcta caggcatcgt ggtgtcacgc tctcgtttg gtatggcttc
4621 attcagctcc ggttcccaac gatcaaggcg agttacatga tccccatgt tgtgcaaaaa
4681 agcggtagc tccttcggct ctccgatcgt tgtcagaagt aagttggccg cagtgttatc
4741 actcatggtt atggcagcac tgcataattc tcttactgtc atgccatccg taagatgctt
4801 ttctgtgact ggtgagtact caaccaagtc attctgagaa tagtgtatgc ggcgaccgag
4861 ttgctcttgc ccggcgtcaa tacgggataa taccgcgcca catagcagaa ctttaaaagt
4921 gctcatcatt ggaaaacgtt cttcggggcg aaaactctca aggatcttac cgctgttgag
4981 atccagttcg atgtaacca ctctgcacc caactgatct tcagcatctt ttactttcac
5041 cagcgtttct ggttgagcaa aacaggaag gcaaaatgcc gcaaaaaagg gaataagggc
5101 gacacggaaa tgttgaatac tcatactctt ctttttcaa tattattgaa gcatttatca
5161 ggttattgt ctcatgagcg gatacatatt tgaatgtatt tagaaaaata aacaaatagg
5221 ggttccgccc acatttcccc gaaaagtgcc acctgacgcg ccctgtagcg gcgattaag
5281 cgcggcgggt gtggtggtta cgcgcagcgt gaccgctaca cttgccagcg ccctagcgc
5341 cgctcctttc gctttcttc cttcctttct cgccacgttc gccggctttc cccgtcaagc
5401 tctaaatcgg gggctccctt tagggttccg atttagtct ttacggcacc tcgaccccaa
5461 aaaactgat tagggtgat gttcacgtag tgggcatcgc ccctgataga cggtttttcg
5521 ccctttgacg ttggagtcca cgttctttta tagtggactc ttgttccaaa ctggaacaac
5581 actcaaccct atctcgtct attcttttga tttataaggg attttgccga tttcggccta

5641 ttggttaaaa aatgagctga ttttaacaaa atttaacgcg aattttaaca aaatattaac
5701 gcttacaatt tgccattcgc cattcaggct gcgcaactgt tgggaagggc gatcgggtcg
5761 ggctctctcg ctattacgcc agcccaagct accatgataa gtaagtaata ttaaggtacg
5821 tggaggtttt acttgcttta aaaaacctcc cacacctccc cctgaacctg aaacataaaa
5881 tgaatgcaat tgttggtgtt aacttgctta ttgcagctta taatggttac aaataaagca
5941 atagcatcac aaatttcaca aataaagcat ttttttcact gcattctagt tgtggtttgt
6001 ccaaactcat caatgtatct tatggtactg taactgagct aacataa

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>