

ピッカジーン® プロモーターベクター (PGV-P)

取扱説明書

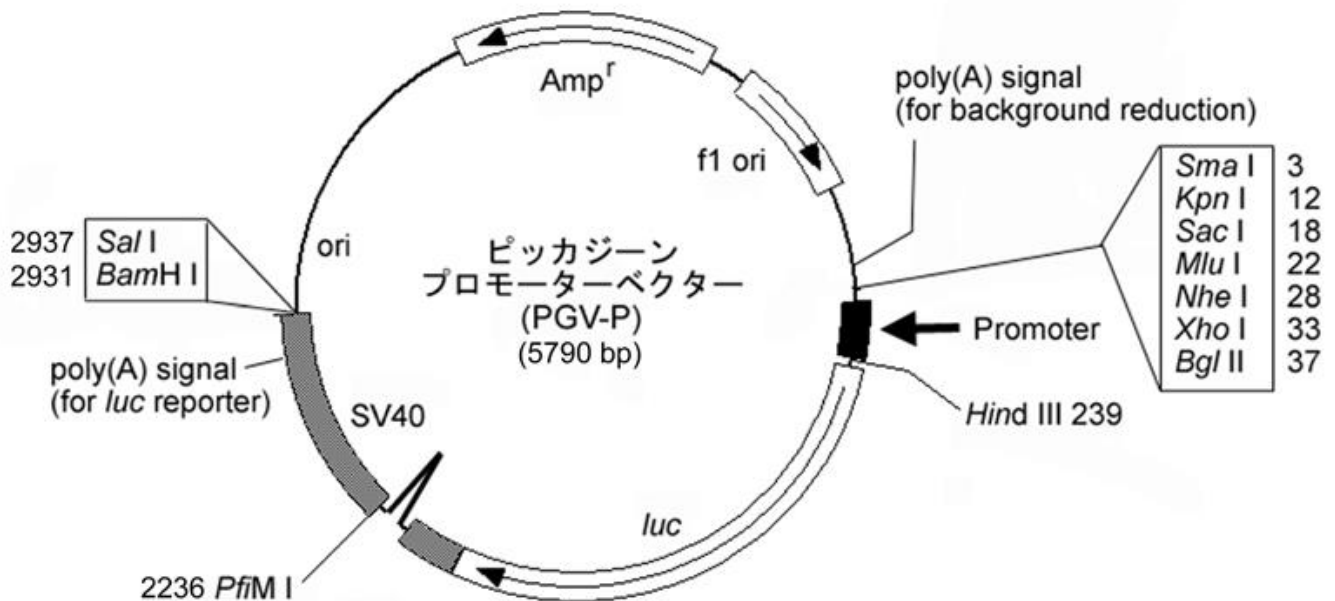
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-P	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	(none)
luciferase(<i>luc</i>) coding region	268-1920
β-lactamase(<i>Amp</i>) coding region	4007-4867
f1 origin	4999-5454
ColE1-derived plasmid replication origin	3245
Pigagene Primer "CW" binding site	5757-5779
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…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. ピッカジン® プロモーターベクターを 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>Bsm</i> A I	4	4912	1297	1529	4147
<i>Acc</i> 65 I	1	8				<i>Bsm</i> F I	2	1544	68		
<i>Acc</i> B7 I	1	2230				<i>Bso</i> B I	3	1	33	1324	
<i>Acc</i> I	1	2937				<i>Bsp</i> 106 I	1	1632			
<i>Acc</i> III	2	963	1479			<i>Bsp</i> 1407 I	1	758			
<i>Acl</i> I	2	4305	4678			<i>Bsp</i> C I	2	4447	5493		
<i>Acy</i> I	4	274	300	1693	4616	<i>Bsp</i> D I	1	1632			
<i>Afe</i> I	1	3061				<i>Bsp</i> E I	2	963	1479		
<i>Afl</i> III	3	22	761	3187		<i>Bsp</i> H I	2	3907	4915		
<i>Ahd</i> I	1	4075				<i>Bsp</i> M I	1	1675			
<i>Alw</i> 26 I	4	4912	1297	1529	4147	<i>Bsr</i> B I	3	3118	4919	5083	
<i>Alw</i> 44 I	2	3501	4747			<i>Bsr</i> BR I	2	38	2695		
<i>Alw</i> N I	1	3598				<i>Bsr</i> D I	2	4134	4316		
<i>Aor</i> 51H I	1	3061				<i>Bsr</i> F I	5	537	1696	3055	4160
<i>Apa</i> L I	2	3501	4747					5124			
<i>Ase</i> I	2	2602	4251			<i>Bsr</i> G I	1	758			
<i>Ava</i> I	3	1	33	1324		<i>Bss</i> S I	2	3360	4744		
<i>Ava</i> II	3	1447	4218	4440		<i>Bst</i> B I	2	436	1224		
<i>Avi</i> II	2	4300	5473			<i>Bst</i> E II	1	875			
<i>Avr</i> II	1	223				<i>Bst</i> P I	1	875			
<i>Axy</i> I	1	880				<i>Bsu</i> 36 I	1	880			
<i>Bam</i> H I	1	2931				<i>Btg</i> I	1	130			
<i>Ban</i> II	3	14	1288	5154		<i>Cbi</i> I	2	436	1224		
<i>Ban</i> III	1	1632				<i>Cfr</i> 10 I	5	537	1696	3055	4160
<i>Bbe</i> I	1	300						5124			
<i>Bbs</i> I	5	271	1549	2377	1679	<i>Cfr</i> 9 I	1	1			
		3023				<i>Cla</i> I	1	1632			
<i>Bbu</i> I	1	927				<i>Csp</i> 45 I	2	436	1224		
<i>Bcg</i> I	4	1793	4596	1216	2994	<i>Dra</i> III	1	5227			
<i>Bcg</i> I	4	1793	4596	1216	2994	<i>Drd</i> I	2	3289	5270		
<i>Bci</i> VI	5	966	1271	1395	3396	<i>Eae</i> I	1	4468			
		4923				<i>Eam</i> 1105 I	1	4075			
<i>Bgl</i> I	3	170	4194	5462		<i>Ecl</i> HK I	1	4075			
<i>Bgl</i> II	1	37				<i>Eco</i> 47 I	3	1447	4218	4440	
<i>Bln</i> I	1	223				<i>Eco</i> 47 III	1	3061			
<i>Bmr</i> I	5	871	1541	107	2965	<i>Eco</i> 81 I	1	880			
		4125				<i>Eco</i> ICR I	1	14			
<i>Bpm</i> I	3	332	1526	4165		<i>Eco</i> N I	1	1881			
<i>Bsa</i> A I	3	420	5227	5560		<i>Eco</i> O109 I	1	1446			
<i>Bsa</i> B I	2	38	2695			<i>Eco</i> O65 I	1	875			
<i>Bsa</i> H I	4	274	300	1693	4616	<i>Eco</i> R I	1	855			
<i>Bsa</i> I	1	4147				<i>Eco</i> R V	1	1604			
<i>Bse</i> R I	3	204	1808	2351		<i>Eco</i> T14 I	3	130	223	2384	
<i>Bsg</i> I	1	2483				<i>Eco</i> T38 I	3	14	1288	5154	
<i>Bsi</i> HKA I	5	14	1729	3501	4662	<i>Ehe</i> I	1	300			
		4747				<i>Fsp</i> I	2	4300	5473		
<i>Bsi</i> W I	1	422				<i>Hin</i> 1 I	4	274	300	1693	4616

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	3061	3431	5070	<i>Psh</i> A I	1	2998			
		5078				<i>Psh</i> B I	2	2602	4251		
<i>Hinc</i> II	4	1570	2798	2937	5641	<i>Psp</i> 1406 I	2	4305	4678		
<i>Hind</i> III	1	239				<i>Psp</i> A I	1	1			
<i>Hpa</i> I	2	2798	5641			<i>Pvu</i> I	2	4447	5493		
<i>Hsp</i> 92 I	4	274	300	1693	4616	<i>Sac</i> I	1	14			
<i>Kas</i> I	1	300				<i>Sal</i> I	1	2937			
<i>Kpn</i> I	1	8				<i>Sap</i> I	2	3064	1075		
<i>Lsp</i> I	2	436	1224			<i>Sca</i> I	1	4558			
<i>Mfe</i> I	4	383	839	2787	5630	<i>Sfc</i> I	5	2138	3452	3643	4321
<i>Mlu</i> I	1	22						5006			
<i>Mro</i> I	2	963	1479			<i>Sfi</i> I	1	169			
<i>Msl</i> I	3	4328	4487	4846		<i>Sfo</i> I	1	300			
<i>Msp</i> A1 I	5	329	1619	3527	3772	<i>Sgr</i> A I	1	1695			
		4713				<i>Sin</i> I	3	1447	4218	4440	
<i>Mun</i> I	4	383	839	2787	5630	<i>Sma</i> I	1	1			
<i>Nae</i> I	2	3055	5124			<i>Sph</i> I	1	927			
<i>Nar</i> I	1	300				<i>Ssp</i> I	5	2513	2666	4882	5435
<i>Nco</i> I	1	130						5550			
<i>Ngo</i> M I	2	3055	5124			<i>Stu</i> I	1	220			
<i>Ngo</i> M IV	2	3055	5124			<i>Sty</i> I	3	130	223	2384	
<i>Nhe</i> I	1	28				<i>Van</i> 91 I	1	2230			
<i>Nsp</i> I	2	927	3187			<i>Vpa</i> K11B I	3	1447	4218	4440	
<i>Nsp</i> V	2	436	1224			<i>Vsp</i> I	2	2602	4251		
<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	3187				<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	4675			

表 2. ピッカジーン® プロモーター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> AP I	<i>Bst</i> X I	<i>Bst</i> Z17 I	<i>Bst</i> Z I	<i>Btr</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>Eco</i> T22 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>Nsi</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>Sex</i> A 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® プロモーターベクターを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>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® プロモーターベクターの塩基配列

```

1  cccgggaggt accgagctct tacgctgct agctcgagat ctgcatctca attagtcago
61  aaccatagtc ccgcccctaa ctccgccat cccgccccta actccgccc gttccgccc
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 gttgcgccc 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 attgcaactg 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 accaacctta
1141 tttcattct tcgcaaaaag cactctgatt gacaaatag atttatctaa tttacacgaa
1201 attgcttctg ggggcgccac tctttcgaag gaagtcgggg aagcggttgc aaaacgcttc
1261 catcttccag ggatacgaac 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 attaaataca aaggatatca ggtggcccc
1621 gctgaattgg aatcgatatt gttacaacac cccaacatct tcgacgoggg cgtggcaggt
1681 cttcccgacg atgacgccgg tgaacttccc gccgccgttg ttgttttggg gcacggaaag
1741 acgatgacgg aaaaagagat cgtggattac gtcgccagtc aagtaacaac cgcgaaaaag
1801 ttgcgoggag gagttgtgtt tgtggacgaa gtaccgaaag gtcttaccgg aaaactcgac
1861 gcaagaaaaa tcagagagat cctcataaag gccagaagg gcggaagtc caaattgtaa
1921 aatgtaactg tattcagcga tgacgaaatt cttagctatt gtaatactgc gatgagtggc
1981 agggcggggc gtaatTTTT taaggcagtt attggtgccc 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 tgtggtttgt ccaaactcat caatgtatct tatgatgtct ggatccgtcg
2941 accgatgccc ttgagagcct tcaaccagct cagctccttc cgggtgggocg ggggcatgac
3001 tatcgtcgcc gcacttatga ctgtcttctt tatcatgcaa ctctagtaggac aggtgccggc
3061 agcgtctctc cgcttcctcg ctcaactgact cgctgcgctc ggtcgttcgg ctgctggcag
3121 cggatcagc tcaactcaaag gcggtaatac ggttatccac agaactcaggg gataacgcag
3181 gaaagaacat gtgagcaaaa ggccagcaaa aggccaggaa ccgtaaaaag gccgcgttgc
3241 tggcgttttt ccataggctc cgccccctg acgagcatca caaaaatcga cgctcaagtc
3301 agaggtggcg aaaccgcaca ggactataaa gataccaggc gtttccccct ggaagctccc
3361 tcgtgcgctc tcctgttccg accctgccgc ttaccggata cctgtccgcc tttctccctt
3421 cgggaagcgt ggcgctttct catagctcac gctgtaggta tctcagttcg gtgtaggtcg
3481 ttcgctccaa gctgggctgt gtgcacgaac cccccgttca gccgaccgc tgcgccttat
3541 ccgtaacta tcgtcttgag tccaaccgg taagacacga cttatcgcca ctggcagcag
3601 ccaactgtaa caggattagc agagcgaggt atgtaggagg tgctacagag ttcttgaagt
3661 ggtggcctaa ctacggctac actagaagaa cagtatttgg tatctgcgct ctgctgaagc
3721 cagttacctt cggaaaaaga gttgtagct cttgatccgg caaacaacc accgctggta
3781 gcggtggttt tttgtttgc aagcagcaga ttacgcgcag aaaaaagga tctcaagaag
3841 atcctttgat ctttctacg gggctgacg ctcaagtggaa cgaaaactca cgttaaggga
3901 ttttggctat gagattatca aaaaggatct tcacctagat ctttttaaat taaaaatgaa
3961 gttttaaatac aatctaaagt atatatgagt aaacttggtc tgacagttac caatgcttaa
4021 tcagtgaggc acctatctca gcgatctgtc tatttcgttc atccatagtt gcctgactcc
4081 ccgtcgtgta gataactac atacgggagg gcttaccatc tggccccagt gctgcaatga
4141 taccgcgaga cccacgctca ccggctccag atttatcagc aataaaccag ccagccggaa
4201 gggccgagcg cagaagtggc cctgcaactt tatccgcctc catccagtct attaattggt
4261 gccgggaagc tagagtaagt agttcgccag ttaatagttt gcgcaacggt gttgccattg
4321 ctacaggcat cgtggtgtca cgctcgtcgt ttggtatggc ttcattcagc tccggttccc
4381 aacgatcaag gcgagttaca tgatcccca tgttgtgcaa aaaagcgggt agctccttcg
4441 gtccctccgat cgttgtcaga agtaagttgg ccgcatggtt atcaactcatg gttatggcag
4501 cactgcataa ttctcttact gtcatgccat ccgtaagatg cttttctgtg actggtgagt
4561 actcaaccaa gtcaattctga gaatagtgtg tgcggcgacc gagttgctct tgccccgct
4621 caatacggga taataccgcg ccacatagca gaactttaa agtgctcatc attgaaaaac
4681 gttcttcggg gcgaaaactc tcaaggatct taccgctggt gagatccagt tcgatgtaac
4741 ccaactcgtc acccaactga tcttcagcat cttttacttt caccagcgtt tctgggtgag
4801 caaaaacagg aaggcaaat gccgcaaaa agggaataag ggcgacacgg aatggtgaa
4861 tactcactact cttcctttt caatattatt gaagcattta tcagggttat tgtctcatga
4921 gcggatacat atttgaatgt atttagaaaa ataaacaaat aggggttccg cgcacatttc
4981 cccgaaaagt gccacctgac gcgccctgta gcggcgcat aagcgcggcg ggtgtggtgg
5041 ttacgcgcag cgtgaccgct acaactgcca gcgccctagc gcccgctcct ttcgctttct
5101 tcccttctt tctcgccagc ttcgccgct ttccccgtca agctctaaat cgggggctcc
5161 ctttagggtt ccgatttagt gctttacggc acctcgacc caaaaaactt gattagggtg
5221 atggttcacg tagtgggcca tcgccctgat agacggtttt tcgccctttg acgttggagt
5281 ccacgttctt taatagtga ctcttgttcc aaactggaac aacactcaac cctatctcgg
5341 tctattcttt tgatttataa gggattttgc cgatttcggc ctattggtta aaaaatgagc
5401 tgatttaaca aaaatttaac gcgaatttta acaaaatatt aacgcttaca atttgccatt
5461 cgccattcag gctgcgcaac tgttgggaag ggcgatcggc gcgggctct tcgctattac
5521 gccagcccaa gctaccatga taagtaagta atattaaggt acgtggaggt tttacttgc
5581 ttaaaaaacc tcccacacct cccctgaac ctgaaacata aatgaatgc aattgttgtt

5641 gttaacttgt ttattgcagc ttataatggc tacaataaa gcaatagcat cacaaatttc
5701 acaataaag catttttttc actgcattct agttgtggtt tgtccaaact catcaatgta
5761 tcttatggta ctgtaactga gctaacataa

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>