

ピッカジーン® エンハンサーベクター (PGV-E)

取扱説明書

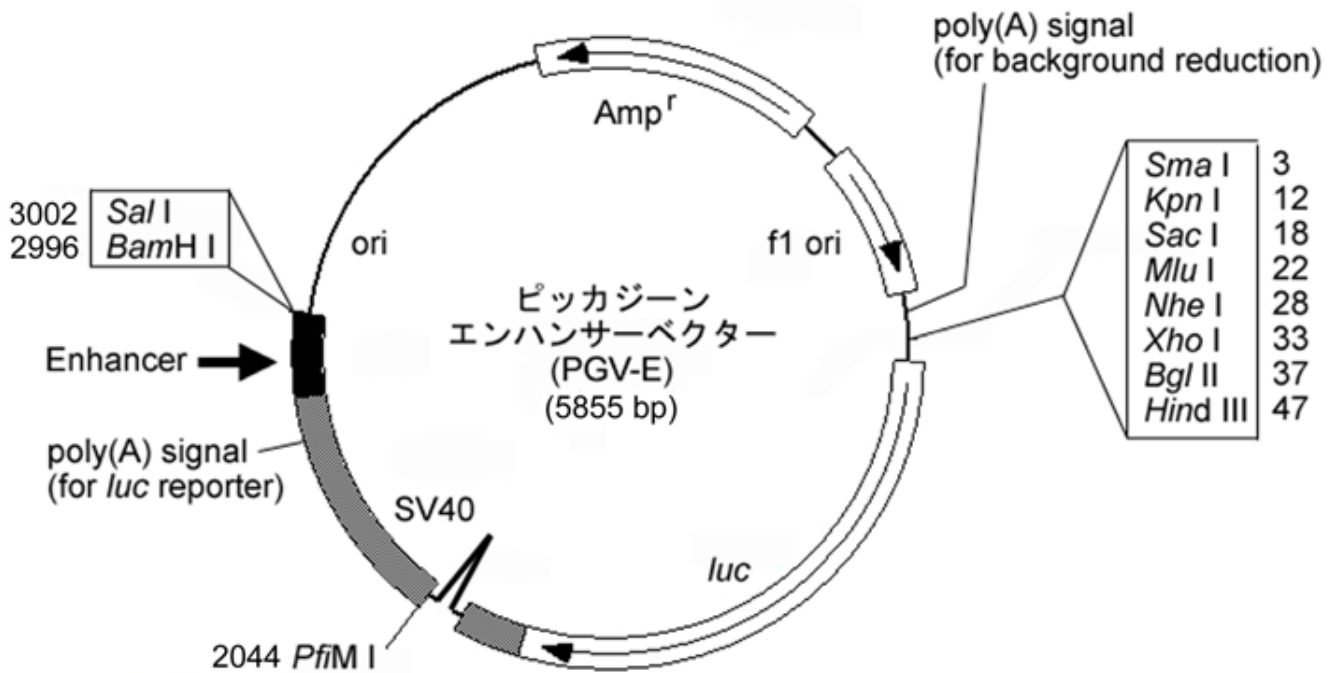
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-E	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



SV40 regions:

promoter	(none)
enhancer	2748-2984
luciferase(<i>luc</i>) coding region	76-1728
SV40 late poly(A) signal	2518-2739
β-lactamase(<i>Amp</i>) coding region	4072-4932
f1 origin	5064-5519
ColE1-derived plasmid replication origin	3310
Pigagene Primer "CW" binding site	5822-5844
Picagene Primer "CCW" binding site	77-99

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. ピッカジーン® エンハンサーベクターを 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>Acc65 I</i>	1	8				<i>Bsp106 I</i>	1	1440			
<i>AccB7 I</i>	1	2038				<i>Bsp1407 I</i>	1	566			
<i>Acc I</i>	1	3002				<i>BspC I</i>	2	4512	5558		
<i>Acc III</i>	2	771	1287			<i>BspD I</i>	1	1440			
<i>Acl I</i>	2	4370	4743			<i>BspE I</i>	2	771	1287		
<i>Acy I</i>	4	82	108	1501	4681	<i>BspH I</i>	2	3972	4980		
<i>Afe I</i>	1	3126				<i>BspM I</i>	1	1483			
<i>Afl III</i>	3	22	569	3252		<i>BsrB I</i>	4	2753	3183	4984	5148
<i>Ahd I</i>	1	4140				<i>BsrBR I</i>	1	2503			
<i>Alw26 I</i>	4	4977	1105	1337	4212	<i>BsrD I</i>	2	4199	4381		
<i>Alw44 I</i>	2	3566	4812			<i>BsrF I</i>	5	345	1504	3120	4225
<i>AlwN I</i>	1	3663						5189			
<i>Aor51H I</i>	1	3126				<i>BsrG I</i>	1	566			
<i>ApaL I</i>	2	3566	4812			<i>BssS I</i>	2	3425	4809		
<i>Ase I</i>	2	2410	4316			<i>BstAP I</i>	2	2839	2911		
<i>Ava I</i>	3	1	33	1132		<i>BstB I</i>	2	244	1032		
<i>Ava II</i>	3	1255	4283	4505		<i>BstE II</i>	1	683			
<i>Avi II</i>	2	4365	5538			<i>BstP I</i>	1	683			
<i>Axy I</i>	1	688				<i>Bsu36 I</i>	1	688			
<i>BamH I</i>	1	2996				<i>Btg I</i>	1	2748			
<i>Ban II</i>	3	14	1096	5219		<i>Cbi I</i>	2	244	1032		
<i>Ban III</i>	1	1440				<i>Cfr10 I</i>	5	345	1504	3120	4225
<i>Bbe I</i>	1	108						5189			
<i>Bbs I</i>	5	79	1357	2185	1487	<i>Cfr9 I</i>	1	1			
		3088				<i>Cla I</i>	1	1440			
<i>Bbu I</i>	3	735	2839	2911		<i>Csp45 I</i>	2	244	1032		
<i>Bcg I</i>	4	1601	4661	1024	3059	<i>Dra III</i>	1	5292			
<i>Bcg I</i>	4	1601	4661	1024	3059	<i>Drd I</i>	2	3354	5335		
<i>Bci VI</i>	5	774	1079	1203	3461	<i>Eae I</i>	1	4533			
		4988				<i>Eam1105 I</i>	1	4140			
<i>Bgl I</i>	2	4259	5527			<i>EclHK I</i>	1	4140			
<i>Bgl II</i>	1	37				<i>Eco47 I</i>	3	1255	4283	4505	
<i>Bmr I</i>	5	679	1349	2771	3030	<i>Eco47 III</i>	1	3126			
		4190				<i>Eco81 I</i>	1	688			
<i>Bpm I</i>	3	140	1334	4230		<i>EcoICR I</i>	1	14			
<i>BsaA I</i>	3	228	5292	5625		<i>EcoN I</i>	1	1689			
<i>BsaB I</i>	1	2503				<i>EcoO109 I</i>	1	1254			
<i>BsaH I</i>	4	82	108	1501	4681	<i>EcoO65 I</i>	1	683			
<i>Bsa I</i>	1	4212				<i>EcoR I</i>	1	663			
<i>BseR I</i>	2	1616	2159			<i>EcoR V</i>	1	1412			
<i>Bsg I</i>	1	2291				<i>EcoT14 I</i>	2	2192	2748		
<i>BsiHKA I</i>	5	14	1537	3566	4727	<i>EcoT22 I</i>	2	2837	2909		
		4812				<i>EcoT38 I</i>	3	14	1096	5219	
<i>BsiW I</i>	1	230				<i>Ehe I</i>	1	108			
<i>BsmA I</i>	4	4977	1105	1337	4212	<i>Fsp I</i>	2	4365	5538		
<i>BsmF I</i>	4	1352	2811	2875	2947	<i>Hae II</i>	5	108	3126	3496	5135
<i>BsoB I</i>	3	1	33	1132				5143			

制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位			
<i>Hin</i> I	4	82	108	1501	4681	<i>Ppu</i> M I	1	1254			
<i>Hinc</i> II	4	1378	2606	3002	5706	<i>Psh</i> A I	1	3063			
<i>Hind</i> III	1	47				<i>Psh</i> B I	2	2410	4316		
<i>Hpa</i> I	2	2606	5706			<i>Psp</i> 1406 I	2	4370	4743		
<i>Hsp</i> 92 I	4	82	108	1501	4681	<i>Psp</i> A I	1	1			
<i>Kas</i> I	1	108				<i>Pvu</i> I	2	4512	5558		
<i>Kpn</i> I	1	8				<i>Sac</i> I	1	14			
<i>Lsp</i> I	2	244	1032			<i>Sal</i> I	1	3002			
<i>Mfe</i> I	4	191	647	2595	5695	<i>Sap</i> I	2	3129	883		
<i>Mlu</i> I	1	22				<i>Sca</i> I	1	4623			
<i>Mro</i> I	2	771	1287			<i>Sex</i> A I	1	2887			
<i>Msl</i> I	3	4393	4552	4911		<i>Sfc</i> I	5	1946	3517	3708	4386
<i>Msp</i> A1 I	5	137	1427	3592	3837			5071			
		4778				<i>Sfo</i> I	1	108			
<i>Mun</i> I	4	191	647	2595	5695	<i>Sgr</i> A I	1	1503			
<i>Nae</i> I	2	3120	5189			<i>Sin</i> I	3	1255	4283	4505	
<i>Nar</i> I	1	108				<i>Sma</i> I	1	1			
<i>Nco</i> I	1	2748				<i>Sph</i> I	3	735	2839	2911	
<i>Ngo</i> M I	2	3120	5189			<i>Ssp</i> I	5	2321	2474	4947	5500
<i>Ngo</i> M IV	2	3120	5189					5615			
<i>Nhe</i> I	1	28				<i>Sty</i> I	2	2192	2748		
<i>Nsi</i> I	2	2837	2909			<i>Van</i> 91 I	1	2038			
<i>Nsp</i> I	4	735	2839	2911	3252	<i>Vpa</i> K11B I	3	1255	4283	4505	
<i>Nsp</i> V	2	244	1032			<i>Vsp</i> I	2	2410	4316		
<i>Pac</i> I	1	1396				<i>Xba</i> I	1	123			
<i>Pae</i> R7 I	1	33				<i>Xcm</i> I	1	804			
<i>Pci</i> I	1	3252				<i>Xho</i> I	1	33			
<i>Pfl</i> M I	1	2038				<i>Xma</i> I	1	1			
						<i>Xmn</i> I	1	4740			

表 2. ピッカジーン® エンハンサーベクター内に認識部位のない制限酵素

<i>Aat</i> I	<i>Aat</i> II	<i>Afl</i> II	<i>Age</i> I	<i>Apa</i> I	<i>Asc</i> I	<i>Avr</i> II	<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>Bln</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>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>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>Sfi</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>Stu</i> I	<i>Swa</i> I	<i>Th</i> 111 I						

表 3. ピッカジーン® エンハンサーベクターを 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

ピッカジーン® エンハンサーベクターの塩基配列

1 cccgggaggt accgagctct tacgcgtgct agctcgagat ctaagtaagc ttggcattcc
 61 ggtactgttg gtaaaatgga agacgcaaaa aacataaaga aaggcccggc gccattctat
 121 cctctagagg atggaaccgc tggagagcaa ctgcataagg ctatgaagag atacgccctg
 181 gttcctggaa caattgcttt tacagatgca catatcgagg tgaacatcac gtacgcggaa
 241 tacttcgaaa tgtccgttcg gttggcagaa gctatgaaac gatatgggct gaatacaaat
 301 cacagaatcg tcgtatgcag tgaaaactct cttcaattct ttatgccggg gttgggcgcg
 361 ttatttatcg gagttgcagt tgcgcccgcg aacgacattt ataatgaacg tgaattgctc
 421 aacagtatga acatttcgca gcctaccgta gtgtttgttt ccaaaaaggg gttgcaaaaa
 481 attttgaacg tgcaaaaaaa attaccaata atccagaaaa ttattatcat ggattctaaa
 541 acggattacc agggatttca gtcgatgtac acgttcgtca catctcatct acctcccggg
 601 ttaaatgaat acgattttgt accagagtcc tttgatcgtg acaaaacaat tgcactgata
 661 atgaattcct ctggatctac tgggttacct aagggtgtgg cccttcgca tagaactgcc
 721 tgcgtcagat tctcgcacgc cagagatcct atttttggca atcaaatcat tccggatact
 781 gcgattttaa gtgtttgtcc attccatcac ggttttggaa tgtttactac actcggatat
 841 ttgatatgtg gatttcgagt cgtcttaatg tatagatttg aagaagagct gtttttacga
 901 tcccttcagg attacaaaat tcaaagtgcg ttgctagtac caaccctatt ttcattcttc
 961 gccaaaagca ctctgattga caaacatgat ttatctaatt tacacgaaat tgcttctggg
 1021 ggcgcacctc tttcgaaaga agtcggggaa gcggttgcaa aacgcttcca tcttcagggg
 1081 atacgacaag gatatgggct cactgagact acatcagcta ttctgattac acccgagggg
 1141 gatgataaac cgggcgcggg cggtaaagt gttccatttt ttgaagcgaa ggttgtggat
 1201 ctggataacc ggaaaacgct gggcgtaa cagagaggcg aattatgtgt cagaggacct
 1261 atgattatgt ccggttatgt aaacaatccg gaagcgacca acgccttgat tgacaaggat
 1321 ggatggctac attctggaga catagcttac tgggacgaag acgaacactt cttcatagtt
 1381 gaccgcttga agtctttaat taaatacaaa ggatatcagg tggccccgcg tgaattggaa
 1441 tcgatattgt tacaacaccc caacatcttc gacgcgggcg tggcaggtct tcccgacgat
 1501 gacgcgggtg aacttcccgc cgccgtttt gttttggagc acggaaagac gatgacggaa
 1561 aaagagatcg tggattacgt cggcagtcaa gtaacaaccg cgaaaaagt ggcgaggaga
 1621 gttgtgtttg tggacgaagt accgaaagt cttaccggaa aactcgacgc aagaaaaatc
 1681 agagagatcc tcataaaggc caagaagggc ggaaagtcca aattgtaaaa tgtaactgta
 1741 ttcagcgatg acgaaattct tagctattgt aatactgca tgagtggcag ggcggggcgt
 1801 aattttttta aggcagttat tggtgccctt aaacgcctgg ttgctacgcc tgaataagtg
 1861 ataataagcg gatgaatggc agaaattcgc cggatctttg tgaaggaacc ttacttctgt
 1921 ggtgtgacat aattggacaa actacctaca gagatttaaa gctctaaggt aaatataaaa
 1981 tttttaagtg tataatgtgt taaactactg attctaattg tttgtgtatt ttagattcca
 2041 acctatggaa ctgatgaatg ggagcagtgg tggaatgcct ttaatgagga aaacctgttt
 2101 tgctcagaag aatgccatc tagtcatgat gaggctactg ctgactctca acattctact
 2161 cctccaaaaa agaagagaaa ggtagaagac cccaaggact ttccttcaga attgctaagt
 2221 tttttgagtc atgctgtgtt tagtaataga actcttgctt gctttgctat ttacaccaca
 2281 aaggaaaaag ctgcactgct atacaagaaa attatggaaa aatattctgt aacctttata
 2341 agtaggcata acagttataa tcataacata ctgttttttc ttactccaca caggcataga
 2401 gtgtctgcta ttaataacta tgctcaaaaa ttgtgtacct ttagcttttt aatttgtaaa
 2461 ggggttaata aggaatattt gatgtatagt gccttgacta gagatcataa tcagccatac
 2521 cacatttgta gaggttttac ttgcttttaa aaacctccca cacctcccc tgaacctgaa
 2581 acataaaatg aatgcaattg ttgtttgtaa cttgtttatt gcagcttata atggttacia
 2641 ataaagcaat agcatcacia atttcacaaa taaagcattt ttttactgac attctagttg
 2701 tggtttgtcc aaactcatca atgtatctta tcatgtctgg atctgaacca tggagcggag
 2761 aatgggcgga actgggcgga gttaggggcg ggatgggcgg agttaggggc gggactatgg

2821 ttgctgacta attgagatgc atgctttgca tactttctgcc tgctggggag cctggggact
2881 ttccacacct ggttgctgac taattgagat gcatgctttg catacttctg cctgctgggg
2941 agcctgggga ctttccacac cctaactgac acacattcca cagcagatcc tctagggatc
3001 cgtcgaccga tgcccttgag agccttcaac ccagtcagct ccttccggtg ggcgcggggc
3061 atgactatcg tcgccgcaact tatgactgtc ttctttatca tgcaactcgt aggacaggtg
3121 ccggcagcgc tcttccgctt cctcgcctac tgactcgtg cgctcggctg ttccgctgcg
3181 gcgagcggta tcagctcact caaaggcggg aatacgggta tccacagaat caggggataa
3241 cgcaggaag aacatgtgag caaaaggcca gcaaaaggcc aggaaccgta aaaaggccgc
3301 gttgctggcg tttttccata ggctccgcc ccctgacgag catcacaaaa atcgacgctc
3361 aagtcagagg tggcgaacc cgacaggact ataaagatac caggcgtttc cccctggaag
3421 ctccctcgtg cgctctcctg ttccgacct gccgcttacc ggatacctgt ccgcctttct
3481 cccttcggga agcgtggcgc tttctcatag ctacagctgt aggtatctca gttcgggtgta
3541 ggtcgttcgc tccaagctgg gctgtgtgca cgaaccccc gttcagccc accgctgcbc
3601 cttatccggt aactatcgtc ttgagtcaa cccggtaaga cacgacttat cgcactggc
3661 agcagccact ggtaacagga ttagcagagc gaggtatgta ggcggtgcta cagagttctt
3721 gaagtgggtg cctaactacg gctacactag aagaacagta tttggtatct gcgctctgct
3781 gaagccagtt accttcggaa aaagagttgg tagctcttga tccggcaaac aaaccaccgc
3841 tggtagcggg ggttttttg tttgcaagca gcagattacg cgcagaaaaa aaggatctca
3901 agaagatcct ttgatcttt ctacggggtc tgacgctcag tggaacgaaa actcacgtta
3961 agggattttg gtcatgagat tatcaaaaag gatcttcacc tagatccttt taaattaa
4021 atgaagtttt aatcaatct aaagtatata tgagtaaact tggcttgaca gttaccaatg
4081 cttaatcagt gaggcaccta tctcagcgat ctgtctatct cgttcatcca tagttgcctg
4141 actccccgtc gtgtagataa ctacgatac ggagggtta ccatctggcc ccagtgtcgc
4201 aatgataccg cgagaccac gctaccggc tccagattta tcagcaataa accagccagc
4261 cggaggggcc gagcgcagaa gtggtcctgc aactttatcc gcctccatcc agtctattaa
4321 ttgttgccgg gaagctagag taagtagttc gccagttaat agtttgcgca acgttgttgc
4381 cattgctaca ggcacgtgg tgtcacgctc gtcgtttggt atggcttcat tcagctccgg
4441 ttccaacga tcaaggcgag ttacatgat ccccatggtg tgcaaaaaag cggttagctc
4501 cttcggctct ccgatcgtt tcagaagtaa gttggccgca gtgttatcac tcatggttat
4561 ggcagcactg cataattctc ttactgtcat gccatccgta agatgctttt ctgtgactgg
4621 tgagtactca accaagtcac tctgagaata gtgtatgagg cgaccgagtt gctcttgccc
4681 ggcgtcaata cgggataata ccgcgccaca tagcagaact ttaaaagtgc tcatcattgg
4741 aaaacgttct tcggggcgaa aactctcaag gatcttaccg ctggtgagat ccagttcgat
4801 gtaaccact cgtgcacca actgatcttc agcatctttt actttcacca gcgtttctgg
4861 gtgagcaaaa acaggaaggc aaaatgccgc aaaaaaggga ataagggca cacggaaatg
4921 ttgaatactc atactcttc tttttcaata ttattgaagc atttatcagg gttattgtct
4981 catgagcgga tacatatttg aatgtattta gaaaaataaa caaatagggg ttccgcgcac
5041 atttccccga aaagtccac ctgacgcgcc ctgtagcggc gcattaagcg cggcgggtgt
5101 ggtggttacg cgcagcgtga ccgctacact tgccagcggc ctagcggccc ctctttcgc
5161 tttcttccct tctttctcg ccacgttcgc cggctttccc cgtcaagctc taaatcgggg
5221 gctcccttta ggttccgat ttagtgcttt acggcacctc gaccccaaaa aacttgatta
5281 gggtagtggt tcacgtagt ggccatcgcc ctgatagacg gtttttcgcc ctttgacgtt
5341 ggagtccacg ttctttaata gtggactctt gttccaaact ggaacaacac tcaaccctat
5401 ctcggtctat tcttttgatt tataagggat tttgccgatt tcggcctatt gtttaaaaaa
5461 tgagctgatt taacaaaaat ttaacgcgaa ttttaacaaa atattaacgc ttacaatttg
5521 ccattcgcca ttcaggctgc gcaactgttg ggaaggcgga tcggtgcggg cctcttcgct
5581 attacgccag cccaagctac catgataagt aagtaatatt aaggctacgtg gaggttttac
5641 ttgctttaa aaacctcca cacctcccc tgaacctgaa acataaaatg aatgcaattg

5701 ttgttgtaa cttgtttatt gcagcttata atggttaca ataaagcaat agcatcaca
5761 atttcacaaa taaagcattt ttttactgc attctagttg tggtttgtcc aaactcatca
5821 atgtatctta tggactgta actgagctaa cataa

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>