

ピッカジーン® ベーシックベクター (PGV-B)

取扱説明書

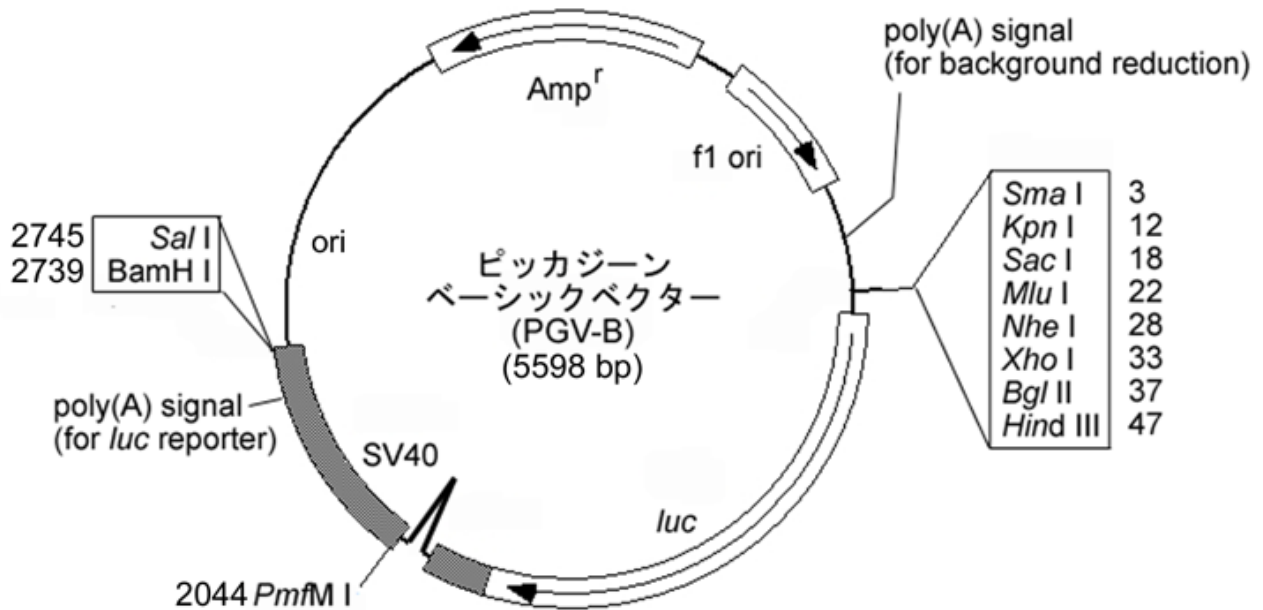
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-B	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	(none)
luciferase(<i>luc</i>) coding region	76-1728
SV40 late poly(A) signal	2518-2739
β-lactamase(Amp) coding region	4675-3815
f1 origin	4807-5262
ColE1-derived plasmid replication origin	3053
Pigagene Primer "CW" binding site	5565-5587
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. ピッカジン® ベーシックベクターを 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>Bsp1407 I</i>	1	566			
<i>AccB7 I</i>	1	2038				<i>BspC I</i>	2	4255	5301		
<i>Acc I</i>	1	2745				<i>BspD I</i>	1	1440			
<i>Acc III</i>	2	771	1287			<i>BspE I</i>	2	771	1287		
<i>Acl I</i>	2	4113	4486			<i>BspH I</i>	2	3715	4723		
<i>Acy I</i>	4	82	108	1501	4424	<i>BspM I</i>	1	1483			
<i>Afe I</i>	1	2869				<i>BsrB I</i>	3	2926	4727	4891	
<i>Afl III</i>	3	22	569	2995		<i>BsrBR I</i>	1	2503			
<i>Ahd I</i>	1	3883				<i>BsrD I</i>	2	3942	4124		
<i>Alw26 I</i>	4	4720	1105	1337	3955	<i>BsrF I</i>	5	345	1504	2863	3968
<i>Alw44 I</i>	2	3309	4555					4932			
<i>AlwN I</i>	1	3406				<i>BsrG I</i>	1	566			
<i>Aor51H I</i>	1	2869				<i>BssS I</i>	2	3168	4552		
<i>ApaL I</i>	2	3309	4555			<i>BstB I</i>	2	244	1032		
<i>Ase I</i>	2	2410	4059			<i>BstE II</i>	1	683			
<i>Ava I</i>	3	1	33	1132		<i>BstP I</i>	1	683			
<i>Ava II</i>	3	1255	4026	4248		<i>Bsu36 I</i>	1	688			
<i>Avi II</i>	2	4108	5281			<i>Cbi I</i>	2	244	1032		
<i>Axy I</i>	1	688				<i>Cfr10 I</i>	5	345	1504	2863	3968
<i>BamH I</i>	1	2739						4932			
<i>Ban II</i>	3	14	1096	4962		<i>Cfr9 I</i>	1	1			
<i>Ban III</i>	1	1440				<i>Cla I</i>	1	1440			
<i>Bbe I</i>	1	108				<i>Csp45 I</i>	2	244	1032		
<i>Bbs I</i>	5	79	1357	2185	1487	<i>Dra III</i>	1	5035			
		2831				<i>Drd I</i>	2	3097	5078		
<i>Bbu I</i>	1	735				<i>Eae I</i>	1	4276			
<i>Bcg I</i>	4	1601	4404	1024	2802	<i>Eam1105 I</i>	1	3883			
<i>Bcg I</i>	4	1601	4404	1024	2802	<i>Eci I</i>	4	1708	3067	3213	4041
<i>Bci VI</i>	5	774	1079	1203	3204	<i>EcIHK I</i>	1	3883			
		4731				<i>Eco47 I</i>	3	1255	4026	4248	
<i>Bgl I</i>	2	4002	5270			<i>Eco47 III</i>	1	2869			
<i>Bgl II</i>	1	37				<i>Eco81 I</i>	1	688			
<i>Bmr I</i>	4	679	1349	2773	3933	<i>EcoICR I</i>	1	14			
<i>Bpm I</i>	3	140	1334	3973		<i>EcoN I</i>	1	1689			
<i>BsaA I</i>	3	228	5035	5368		<i>EcoO109 I</i>	1	1254			
<i>BsaB I</i>	1	2503				<i>EcoO65 I</i>	1	683			
<i>BsaH I</i>	4	82	108	1501	4424	<i>EcoR I</i>	1	663			
<i>Bsa I</i>	1	3955				<i>EcoR V</i>	1	1412			
<i>BseR I</i>	2	1616	2159			<i>EcoT14 I</i>	1	2192			
<i>Bsg I</i>	1	2291				<i>EcoT38 I</i>	3	14	1096	4962	
<i>BsiHKA I</i>	5	14	1537	3309	4470	<i>Ehe I</i>	1	108			
		4555				<i>Fsp I</i>	2	4108	5281		
<i>BsiW I</i>	1	230				<i>Hae II</i>	5	108	2869	3239	4878
<i>BsmA I</i>	4	4720	1105	1337	3955			4886			
<i>BsmF I</i>	1	1352				<i>Hin1 I</i>	4	82	108	1501	4424
<i>BsoB I</i>	3	1	33	1132		<i>Hinc II</i>	4	1378	2606	2745	5449
<i>Bsp106 I</i>	1	1440				<i>Hind III</i>	1	47			

制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位			
<i>Hpa</i> I	2	2606	5449			<i>Psp</i> 1406 I	2	4113	4486		
<i>Hsp</i> 92 I	4	82	108	1501	4424	<i>Psp</i> A I	1	1			
<i>Kas</i> I	1	108				<i>Pvu</i> I	2	4255	5301		
<i>Kpn</i> I	1	8				<i>Sac</i> I	1	14			
<i>Lsp</i> I	2	244	1032			<i>Sal</i> I	1	2745			
<i>Mfe</i> I	4	191	647	2595	5438	<i>Sap</i> I	2	2872	883		
<i>Mlu</i> I	1	22				<i>Sca</i> I	1	4366			
<i>Mro</i> I	2	771	1287			<i>Sfc</i> I	5	1946	3260	3451	4129
<i>Msl</i> I	3	4136	4295	4654				4814			
<i>Msp</i> A1 I	5	137	1427	3335	3580	<i>Sfo</i> I	1	108			
		4521				<i>Sgr</i> A I	1	1503			
<i>Mun</i> I	4	191	647	2595	5438	<i>Sin</i> I	3	1255	4026	4248	
<i>Nae</i> I	2	2863	4932			<i>Sma</i> I	1	1			
<i>Nar</i> I	1	108				<i>Sph</i> I	1	735			
<i>Ngo</i> M I	2	2863	4932			<i>Ssp</i> I	5	2321	2474	4690	5243
<i>Ngo</i> M IV	2	2863	4932					5358			
<i>Nhe</i> I	1	28				<i>Sty</i> I	1	2192			
<i>Nsp</i> I	2	735	2995			<i>Van</i> 91 I	1	2038			
<i>Nsp</i> V	2	244	1032			<i>Vpa</i> K11B I	3	1255	4026	4248	
<i>Pac</i> I	1	1396				<i>Vsp</i> I	2	2410	4059		
<i>Pae</i> R7 I	1	33				<i>Xba</i> I	1	123			
<i>Pci</i> I	1	2995				<i>Xcm</i> I	1	804			
<i>Pfl</i> M I	1	2038				<i>Xho</i> I	1	33			
<i>Ppu</i> M I	1	1254				<i>Xma</i> I	1	1			
<i>Psh</i> A I	1	2806				<i>Xmn</i> I	1	4483			
<i>Psh</i> B I	2	2410	4059								

表 2. ピッカジーン® ベーシック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>Bal</i> I
<i>Bbr</i> P I	<i>Bbv</i> CI	<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> AP I	<i>Bst</i> X I	<i>Bst</i> Z17 I	<i>Bst</i> Z I	<i>Btg</i> 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>Nco</i> I	<i>Nde</i> I	<i>Not</i> I	<i>Nru</i> I	<i>Nsi</i> I	<i>Pf</i> IF 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>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>Tth</i> 111 I	

表 3. ピッカジーン® ベーシックベクターを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>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> 9I	<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® ベーシック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 tctcgcgatc cagagatcct atttttggca atcaaatcat tccggatact
781 gcgattttaa gtgttgttcc 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 ttcgaaaga agtcggggaa gcggttgcaa aacgcttcca tcttcagggg
1081 atacgacaag gatatgggct cactgagact acatcagcta ttctgattac acccgagggg
1141 gatgataaac cgggcgcggg cggtaaagtt gttccatttt ttgaagcgaa ggttgtggat
1201 ctggataacc ggaaaacgct gggcgttaat 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 cgccgttgtt gttttggagc acggaaagac gatgacggaa
1561 aaagagatcg tggattacgt cggcagtcaa gtaacaaccg cgaaaaagtt gcgcggagga
1621 gttgtgtttg tggacgaagt accgaaaggt cttaccggaa aactcgacgc aagaaaaatc
1681 agagagatcc tcataaaggc caagaagggc ggaaagtcca aattgtaaaa tgtaactgta
1741 ttcagcgatg acgaaattct tagctattgt aatactgcca 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 tagtgatgat 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 ttgctttaaa aaacctccca cacctcccc tgaacctgaa
2581 acataaaatg aatgcaattg ttgtttgtaa cttgtttatt gcagcttata atggttacia
2641 ataaagcaat agcatcacia atttcacaaa taaagcattt ttttactgac attctagttg
2701 tggtttgtcc aaactcatca atgtatctta tcatgtctgg atccgtcgac cgatgccctt
2761 gagagccttc aaccagtcg gctccttcgg gtgggcgagg ggcatgacta tcgtcgcgcg

```

2821 acttatgact gtcttcttta tcatgcaact cgtaggacag gtgccggcag cgctcttccg
2881 cttcctcgct cactgactcg ctgcgctcgg tcgttcggct gcggcgagcg gtatcagctc
2941 actcaaagcg ggtaatacgg ttatccacag aatcagggga taacgcagga aagaacatgt
3001 gagcaaaagg ccagcaaaag gccaggaacc gtaaaaaggc cgcgttgctg gcgtttttcc
3061 ataggctccg cccccctgac gagcatcaca aaaatcgacg ctcaagtcag aggtggcgaa
3121 acccgacagg actataaaga taccaggcgt ttccccctgg aagctccctc gtgcgctctc
3181 ctgttccgac cctgccgctt accggatacc tgtccgcctt tctcccttcg ggaagcgtgg
3241 cgcttttctca tagctcacgc tgtaggtatc tcagttcggg gtaggtcgtt cgctccaagc
3301 tgggctgtgt gcacgaacc cccgttcagc ccgaccgctg cgccttatcc ggtaactatc
3361 gtcttgagtc caccccgcta agacacgact tatcgccact ggagcagcc actggtaaca
3421 ggattagcag agcgaggat gtaggcgggt ctacagagtt cttgaagtgg tggcctaact
3481 acggctacac tagaagaaca gtatttggtg tctgcgctct gctgaagcca gttaccttcg
3541 gaaaaagagt tggtagctct tgatccggca aacaaaccac cgctggtagc ggtggttttt
3601 ttgtttgcaa gcagcagatt acgcgcagaa aaaaaggatc tcaagaagat cctttgatct
3661 tttctacggg gtctgacgct cagtggaacg aaaactcacg ttaaggatt ttggtcatga
3721 gattatcaaa aaggatcttc acctagatcc ttttaatta aaaatgaagt tttaaatcaa
3781 tctaaagtat atatgagtaa acttggtctg acagttacca atgcttaatc agtgaggcac
3841 ctatctcagc gatctgtcta tttcgttcat ccatagttgc ctgactcccc gtctgttaga
3901 taactacgat acgggagggc ttaccatctg gccccagtgc tgcaatgata ccgagagacc
3961 cacgctcacc ggctccagat ttatcagcaa taaaccagcc agccggaagg gccgagcgca
4021 gaagtggctc tgcaacttta tccgcctcca tccagtctat taattgttgc cgggaagcta
4081 gagtaagtag ttcgccagtt aatagtttgc gcaacgttgt tgccattgct acaggcatcg
4141 tgggtgcacg ctctcgtttt ggtatggctt cattcagctc cgtttcccaa cgatcaaggc
4201 gagttacatg atccccatg ttgtgcaaaa aagcggttag ctccctcggg cctccgatcg
4261 ttgtcagaag taagttggcc gcagtgttat cactcatggt tatggcagca ctgcataatt
4321 ctcttactgt catgccatcc gtaagatgct tttctgtgac tgggtgagtac tcaaccaagt
4381 cattctgaga atagtgtatg cggcgaccga gttgctcttg cccggcgtca atacgggata
4441 ataccgcgcc acatagcaga actttaaaag tgctcatcat tggaaaacgt tcttcggggc
4501 gaaaactctc aaggatctta ccgctgttga gatccagttc gatgtaacc cactcgtgac
4561 ccaactgatc ttcagcatct tttactttca ccagcgtttc tgggtgagca aaaacaggaa
4621 ggcaaaatgc cgcaaaaaag ggaataaggc cgacacggaa atggtgaata ctcatactct
4681 tctttttca atattattga agcatttatc aggtttattg tctcatgagc ggatacatat
4741 ttgaatgat ttagaaaaat aaacaaatag ggttccgcg cacatttccc cgaaaagtgc
4801 cacctgacgc gccctgtagc ggcgcattha gcgcggcggg tgtggtggtt acgcgacgcg
4861 tgaccgctac acttgccagc gccctagcgc ccgctccttt cgctttcttc ccttcctttc
4921 tcgccacgtt cgccggcttt ccccgtaag ctctaaatcg ggggctccct ttagggttcc
4981 gatttagtgc tttacggcac ctgcaccca aaaaacttga ttaggtgat ggttcacgta
5041 gtgggcatc gccctgatag acggtttttc gccctttgac gttggagtcc acgttcttta
5101 atagtggact ctgtttcaa actggaacaa cactcaacc tatctcggtc tattcttttg
5161 atttataagg gattttgcc atttcggcct attggttaa aatgagctg atttaacaaa
5221 aatttaacgc gaatttaac aaaatattaa cgcttacaat ttgccattcg ccattcaggc
5281 tgcgcaactg ttgggaaggc gatcgggtgc gggcctcttc gctattacgc cagcccaagc
5341 taccatgata agtaagtaat attaaggtac gtggaggttt tacttgcttt aaaaaacctc
5401 ccacacctcc ccctgaacct gaaacataaa atgaatgcaa ttgttgttgt taacttgttt
5461 attgcagctt ataatggtta caaataaagc aatagcatca caaatttcac aaataaagca
5521 tttttttcac tgcatcttag ttgtggtttg tccaaactca tcaatgtatc ttatggtact
5581 gtaactgagc taacataa

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>