

ピッカジーン® プロモーターベクター-2 (PGV-P2)

取扱説明書

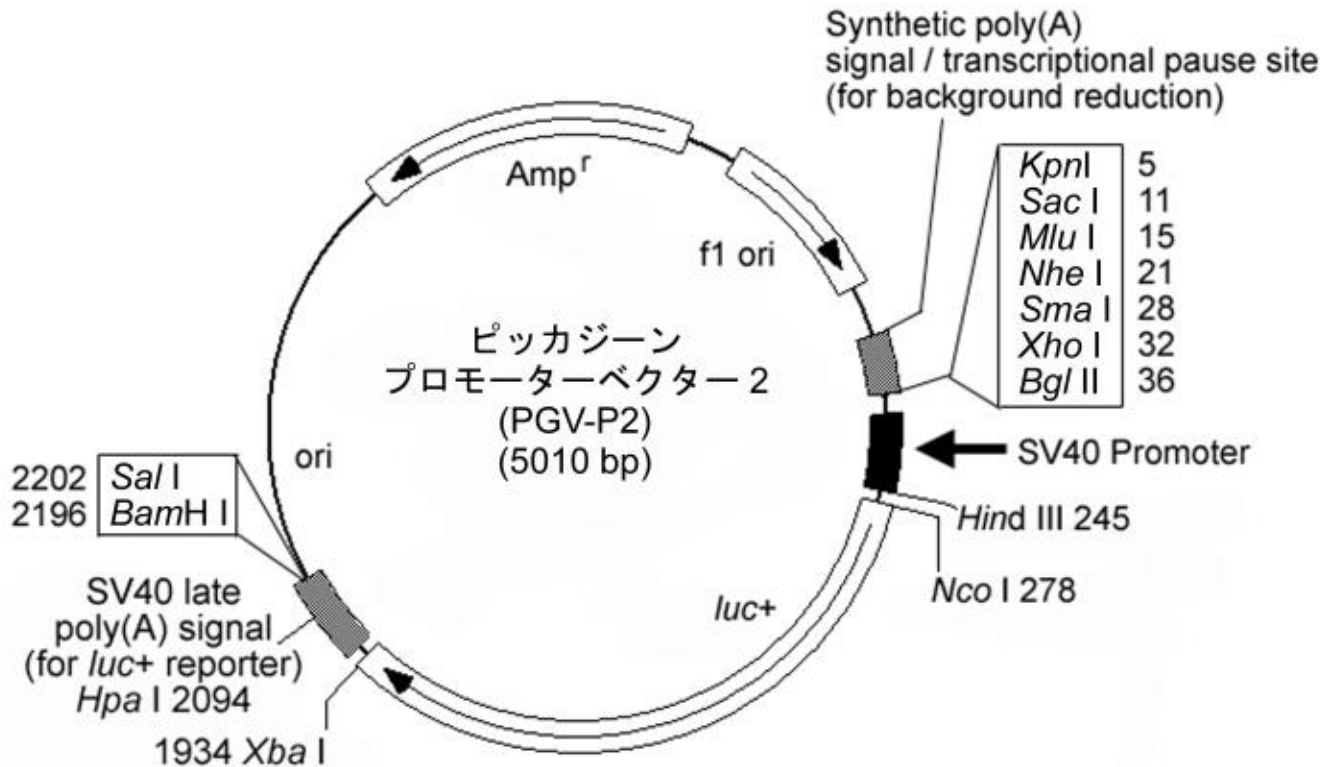
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-P2	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



Enhancer	(none)
Multiple cloning region	1-41
Promoter	48-250
Picagenic Primer "CCW" binding site	281-303
Luciferase gene (<i>luc+</i>)	280-1932
SV40 late poly(A) signal	1964-2185
Picagenic Primer "2CCW" binding site	2253-2272
ColE1-derived plasmid replication origin	2510
β-lactamase gene (Amp)	3272-4132
f1 origin	4264-4719
upstream poly(A) signal	4850-5003
Picagenic Primer "2CW" binding site	4952-4971

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. ピッカジン® プロモーターベクター-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>BsmA</i> I	5	1596	4177	1309	1541
<i>Acc65</i> I	1	1						3412			
<i>Acc</i> I	1	2202				<i>BsmF</i> I	4	842	1556	74	4967
<i>Acc</i> III	2	975	1491			<i>Bsm</i> I	3	2009	252	2108	
<i>Acl</i> I	2	3570	3943			<i>BsoB</i> I	3	26	32	1336	
<i>Acy</i> I	4	286	312	1705	3881	<i>Bsp106</i> I	3	2188	4900	5004	
<i>Afe</i> I	1	2326				<i>Bsp1407</i> I	1	770			
<i>Afl</i> III	3	15	773	2452		<i>BspC</i> I	2	3712	4758		
<i>Ahd</i> I	1	3340				<i>BspD</i> I	3	2188	4900	5004	
<i>Alw26</i> I	5	1596	4177	1309	1541	<i>BspE</i> I	2	975	1491		
		3412				<i>BspH</i> I	3	863	3172	4180	
<i>Alw44</i> I	2	2766	4012			<i>BspM</i> I	3	1678	1687	4982	
<i>AlwNI</i>	1	2863				<i>BsrB</i> I	4	2383	4184	4840	4348
<i>Aor51H</i> I	1	2326				<i>BsrBR</i> I	2	44	2191		
<i>ApaL</i> I	2	2766	4012			<i>BsrD</i> I	2	3399	3581		
<i>Apo</i> I	4	683	2039	4677	4688	<i>BsrG</i> I	1	770			
<i>Ase</i> I	1	3516				<i>BssS</i> I	2	2625	4009		
<i>Ava</i> I	3	26	32	1336		<i>BstB</i> I	1	448			
<i>Ava</i> II	3	1459	3483	3705		<i>BstZ</i> I	3	1947	1951	4843	
<i>Avi</i> II	2	3565	4738			<i>Btg</i> I	2	278	650		
<i>Avr</i> II	1	229				<i>Bts</i> I	4	521	2013	3738	3766
<i>BamH</i> I	1	2196				<i>Cbi</i> I	1	448			
<i>Ban</i> II	4	7	29	1300	4419	<i>Cfr9</i> I	1	26			
<i>Ban</i> III	3	2188	4900	5004		<i>Cla</i> I	3	2188	4900	5004	
<i>Bbe</i> I	1	312				<i>Csp45</i> I	1	448			
<i>Bbs</i> I	4	283	1561	1691	2288	<i>Dra</i> I	4	2153	3209	3228	3920
<i>Bbu</i> I	1	939				<i>Dra</i> III	1	4492			
<i>Bcg</i> I	3	1805	3861	2259		<i>Drd</i> I	3	1675	2554	4535	
<i>Bcg</i> I	3	1805	3861	2259		<i>Eae</i> I	4	1947	1951	3733	4843
<i>Bci</i> VI	4	978	1407	2661	4188	<i>Eag</i> I	3	1947	1951	4843	
<i>Bcl</i> I	1	860				<i>Eam1105</i> I	1	3340			
<i>Bgl</i> I	3	176	3459	4727		<i>EcIHK</i> I	1	3340			
<i>Bgl</i> II	1	36				<i>Eco47</i> I	3	1459	3483	3705	
<i>Bln</i> I	1	229				<i>Eco47</i> III	1	2326			
<i>Bmr</i> I	5	1553	113	2230	3390	<i>Eco52</i> I	3	1947	1951	4843	
		4970				<i>EcoICR</i> I	1	7			
<i>Bpm</i> I	3	344	1538	3430		<i>EcoN</i> I	3	833	1233	1893	
<i>BsaA</i> I	1	4492				<i>EcoO109</i> I	1	1458			
<i>BsaB</i> I	2	44	2191			<i>EcoT14</i> I	2	229	278		
<i>BsaH</i> I	4	286	312	1705	3881	<i>EcoT38</i> I	4	7	29	1300	4419
<i>Bsa</i> I	1	3412				<i>Ehe</i> I	1	312			
<i>BsaM</i> I	3	2009	252	2108		<i>Fba</i> I	1	860			
<i>BseR</i> I	4	210	1101	1820	870	<i>Fse</i> I	1	1948			
<i>Bsg</i> I	1	4980				<i>Fsp</i> I	2	3565	4738		
<i>BsiHKA</i> I	5	7	1741	2766	3927	<i>Hin1</i> I	4	286	312	1705	3881
		4012				<i>Hinc</i> II	3	1582	2092	2202	
						<i>Hind</i> III	1	245			

制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位			
<i>Hpa</i> I	1	2092				<i>PspA</i> I	1	26			
<i>Hsp92</i> I	4	286	312	1705	3881	<i>Pvu</i> I	2	3712	4758		
<i>Kas</i> I	1	312				<i>Sac</i> I	1	7			
<i>Kpn</i> I	1	1				<i>Sal</i> I	1	2202			
<i>Lsp</i> I	1	448				<i>Sap</i> I	2	2329	1087		
<i>Mfe</i> I	3	395	851	2103		<i>Sca</i> I	3	443	3823	4906	
<i>Mlu</i> I	1	15				<i>Sfc</i> I	4	2717	2908	3586	4271
<i>Mro</i> I	2	975	1491			<i>Sfi</i> I	1	175			
<i>Msl</i> I	4	3593	3752	4111	4874	<i>Sfo</i> I	1	312			
<i>Mun</i> I	3	395	851	2103		<i>SgrA</i> I	1	1707			
<i>Nae</i> I	3	1949	2320	4389		<i>Sin</i> I	3	1459	3483	3705	
<i>Nar</i> I	1	312				<i>Sma</i> I	1	26			
<i>Nco</i> I	1	278				<i>Sph</i> I	1	939			
<i>NgoM</i> I	3	1949	2320	4389		<i>Srf</i> I	1	25			
<i>NgoM</i> IV	3	1949	2320	4389		<i>Ssp</i> I	3	4147	4700	4815	
<i>Nhe</i> I	1	21				<i>Stu</i> I	1	226			
<i>Not</i> I	1	4842				<i>Sty</i> I	2	229	278		
<i>Nsp</i> I	2	939	2452			<i>Tsp45</i> I	4	781	3602	3813	4317
<i>Nsp</i> V	1	448				<i>VpaK11B</i> I	3	1459	3483	3705	
<i>PaeR7</i> I	1	32				<i>Vsp</i> I	1	3516			
<i>Pci</i> I	1	2452				<i>Xba</i> I	1	1934			
<i>PpuM</i> I	1	1458				<i>Xcm</i> I	1	1008			
<i>PshA</i> I	1	2263				<i>Xho</i> I	1	32			
<i>PshB</i> I	1	3516				<i>Xma</i> I	1	26			
<i>Psi</i> I	3	603	2072	4620		<i>Xmn</i> I	1	3940			
<i>Psp1406</i> I	2	3570	3943								

表 2. ピッカジーン® プロモーターベクター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>BstAP</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>EcoRV</i>	<i>EcoT22</i> I
<i>Msc</i> I	<i>Nde</i> I	<i>Nru</i> I	<i>Nsi</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>SexA</i> I
<i>Sgf</i> I	<i>SnaB</i> I	<i>Spe</i> I	<i>Sse8387</i> I	<i>Swa</i> I	<i>Tth111</i> I	<i>Van91</i> I		

表 3. ピッカジーン® プロモーターベクター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>BsaJ</i> I	<i>BsaO</i> I	<i>BsaW</i> I	<i>Bsh1236</i> I	<i>BsiE</i> I	<i>Bsl</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® プロモーターベクター2 の塩基配列

1 ggtaccgagc tcttacgcgt gctagcccgg gctcgagatc tgcgatctgc atctcaatta
 61 gtcagcaacc atagtcccgc ccctaactcc gcccatcccg cccctaactc cgcccagttc
 121 cgcccattct ccgccccatc gctgactaat tttttttatt tatgcagagg ccgaggccgc
 181 ctcggcctct gagctattcc agaagtagtg aggaggcttt tttggaggcc taggcttttg
 241 caaaaagcct ggcatccgg tactgttggg 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 cgggttggg cgcgttattt atcggagttg cagttgcgcc cgcgaacgac
 601 atttataatg aacgtgaatt gctcaacagt atgggcattt cgcagcctac cgtggtgttc
 661 gtttccaaaa aggggttga aaaaattttg aacgtgcaa aaaagctccc aatcatccaa
 721 aaaattatta tcatggattc taaaacggat taccagggat ttcagtcgat gtacacgttc
 781 gtcacatctc atctacctc cgtttttaat gaatacgatt ttgtgccaga gtccctcgat
 841 agggacaaga caattgcact gatcatgaac tcctctggat ctactggtct gcctaaaggt
 901 gtcgctctgc ctcatagaac tgccctcgtg agattctcgc atgccagaga tcctatTTTT
 961 ggcaatcaaa tcattccgga tactgcgatt ttaagtgtg 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 caaggatat ggctcactga gactacatca
 1321 gctattctga ttacaccoga ggggatgat aaaccggcg cggctcggtaa agttgttcca
 1381 ttttttgaag cgaaggttgt ggatctggat accgggaaaa cgtgggctg 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 cgtcgaccga tgcccttgag
 2221 agccttcaac ccagtcagct ccttccggtg ggcgcggggc atgactatcg tcgccgcaact
 2281 tatgactgtc ttctttatca tgcaactcgt aggacaggtg ccggcagcgc tcttccgctt
 2341 cctcgtcac tgactcgtg cgctcggctg ttcggctgcg gcgagcggta tcagctcact
 2401 caaaggcggg aatacggtta tccacagaat caggggataa cgcaggaaag aacatgtgag
 2461 caaaaggcca gcaaaaggcc aggaaccgta aaaaggccgc gttgctggcg tttttccata
 2521 ggctccgccc ccctgacgag catcacaaaa atcgacgctc aagtcagagg tggcgaaac
 2581 cgacaggact ataaagatac caggcgtttc cccctggaag ctccctcgtg cgctctcctg
 2641 ttccgaccct gccgcttacc ggatacctgt ccgcttttct cccttcggga agcgtggcgc
 2701 tttctcatag ctcacgctgt aggtatctca gttcgggtgta ggtcgttcgc tccaagctgg
 2761 gctgtgtgca cgaaccccc gttcagccc accgctgcgc cttatccggt aactatcgtc

2821 ttgagtccaa cccggttaaga cacgacttat cgccactggc agcagccact ggtaacagga
2881 ttagcagagc gaggtatgta ggcggtgcta cagagttctt gaagtgggtg cctaactacg
2941 gctacactag aagaacagta tttggtatct gcgctctgct gaagccagtt accttcggaa
3001 aaagagttgg tagctcttga tccggcaaac aaaccaccgc tggtagcggg ggtttttttg
3061 tttgcaagca gcagattacg cgcagaaaaa aaggatctca agaagatcct ttgatctttt
3121 ctacggggtc tgacgctcag tggaacgaaa actcacgtta agggattttg gtcatgagat
3181 tatcaaaaag gatcttcacc tagatccttt taaattaaat atgaagtttt aaatcaatct
3241 aaagtatata tgagtaaact tggctctgaca gttaccaatg cttaatcagt gaggcaccta
3301 tctcagcgat ctgtctatit cgttcatcca tagttgcctg actccccgtc gtgtagataa
3361 ctacgatacg ggaggggcta ccatctggcc ccagtgctgc aatgataccg cgagaccac
3421 gctcaccggc tccagattta tcagcaataa accagccagc cggaagggcc gagcgcagaa
3481 gtggtcctgc aactttatcc gcctccatcc agtctattaa ttggtgccgg gaagctagag
3541 taagtagttc gccagttaat agtttgcgca acgttggttc cattgctaca ggcacgtggg
3601 tgtcacgctc gtcgtttggg atggcttcat tcagctccgg ttccaacga tcaaggcgag
3661 ttacatgata ccccatggtg tgcaaaaaag cggttagctc cttcggctct ccgatcgttg
3721 tcagaagtaa gttggccgca gtgttatcac tcatggttat ggcagcactg cataattctc
3781 ttactgtcat gccatccgta agatgctttt ctgtgactgg tgagtactca accaagtcat
3841 tctgagaata gtgtatgcgg cgaccgagtt gctcttgccc ggcgtaataa cgggataata
3901 ccgcccaca tagcagaact ttaaaagtgc tcatcattgg aaaacgttct tcggggcgaa
3961 aactctcaag gatcttaccg ctgttgagat ccagttcagat gtaaccact cgtgcacca
4021 actgatcttc agcatctttt actttcacca gcgtttctgg gtgagcaaaa acaggaaggc
4081 aaaatgccgc aaaaaagga ataagggcga cacggaaatg ttgaatactc atactcttc
4141 tttttcaata ttattgaagc atttatcagg gttattgtct catgagcgga tacatatttg
4201 aatgtattta gaaaaataa caaatagggg ttccgcgcac atttcccga aaagtccac
4261 ctgacgcgcc ctgtagcggc gcattaagcg cggcgggtgt ggtggttacg cgcagcgtga
4321 ccgctacact tgccagcgcc ctagcggccg ctcttttcgc tttcttccct tctttctcg
4381 ccacgttcgc cggctttccc cgtcaagctc taaatcgggg gctcccttta ggttccgat
4441 ttagtgcttt acggcacctc gaccccaaaa aacttgatta gggatgatgg tcacgtagtg
4501 ggccatcgcc ctgatagacg gtttttcgcc ctttgacgtt ggagtccacg ttctttaata
4561 gtggactctt gttccaaact ggaacaacac tcaaccctat ctcggtctat tcttttgatt
4621 tataagggat tttgccgatt tcggcctatt ggttaaaaaa tgagctgatt taacaaaaat
4681 ttaacgcgaa ttttaacaaa atattaacgc ttacaatttg ccattcgcca ttcaggctgc
4741 gcaactggtg ggaagggcga tcggtgcggg cctcttcgct attacgccag cccaagctac
4801 catgataagt aagtaatatt aaggtacggg aggtacttgg agcggccgca ataaaatctc
4861 tttattttca ttacatctgt gtgttgggtt tttgtgtgaa tcgatagtac taacatacgc
4921 tctccatcaa acaaaacga acaaaaaca actagcaaaa taggctgtcc ccagtgcaag
4981 tgcaggtgcc agaacatttc tctatcgata

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>