

ピッカジーン® ベーシックベクター2 (PGV-B2)

取扱説明書

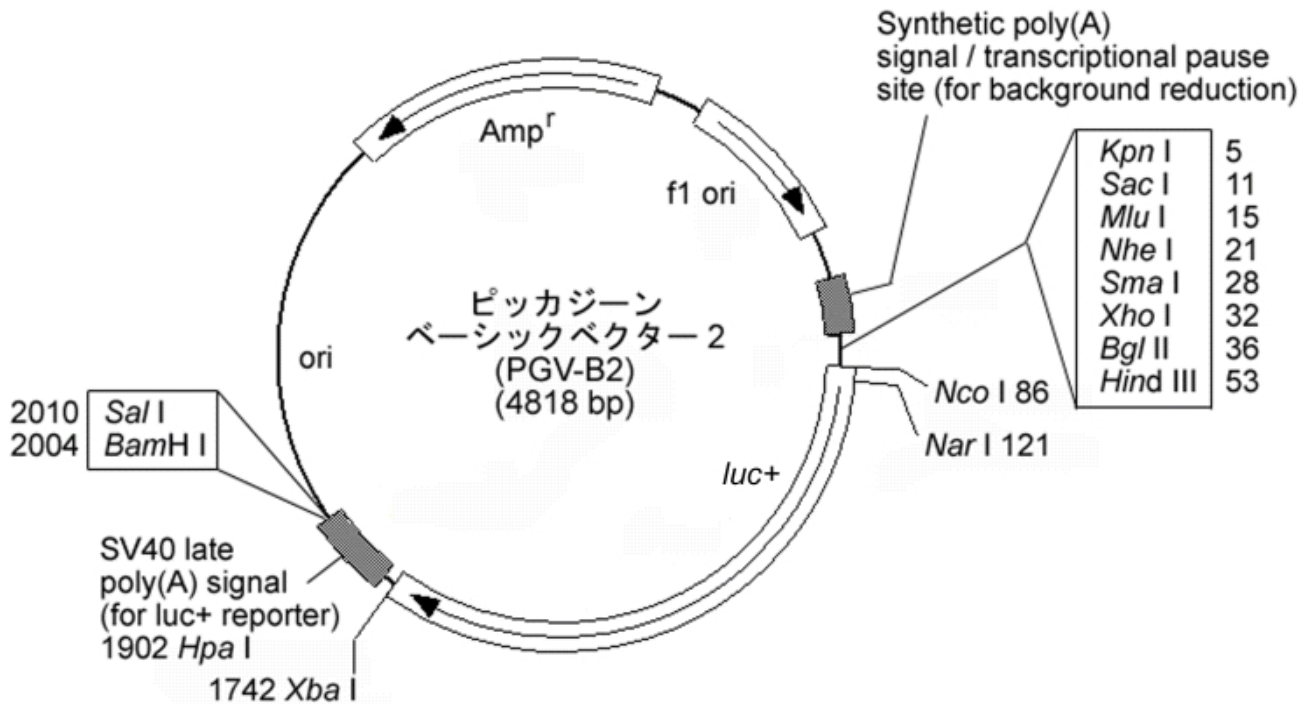
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-B2	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



Promoter	(none)
Enhancer	(none)
Multiple cloning region	1-58
Luciferase gene (<i>luc+</i>)	88-1740
Picagene Primer "CCW" binding site	89-111
SV40 late poly(A) signal	1772-1993
Picagene Primer "2CCW" binding site	2080-2061
ColE1-derived plasmid replication origin	2318
β -lactamase gene (<i>Amp</i>)	3080-3940
f1 origin	4072-4527
upstream poly(A) signal	4658-4811
Picagene Primer "2CW" binding site	4760-4779

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® ベーシックベクター-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>Acc65 I</i>	1	1			<i>Bsp106 I</i>	3	1996	4708	4812
<i>Acc I</i>	1	2010			<i>Bsp1407 I</i>	1	578		
<i>Acc III</i>	2	783	1299		<i>BspC I</i>	2	3520	4566	
<i>Acl I</i>	2	3378	3751		<i>BspD I</i>	3	1996	4708	4812
<i>Acy I</i>	4	94	120	1513 3689	<i>BspE I</i>	2	783	1299	
<i>Afe I</i>	1	2134			<i>BspH I</i>	3	671	2980	3988
<i>Afl III</i>	3	15	581	2260	<i>BspM I</i>	3	1486	1495	4790
<i>Ahd I</i>	1	3148			<i>BsrB I</i>	4	2191	3992	4648 4156
<i>Alw26 I</i>	5	1404	3985	1117 1349	<i>BsrBR I</i>	1	1999		
		3220			<i>BsrD I</i>	2	3207	3389	
<i>Alw44 I</i>	2	2574	3820		<i>BsrG I</i>	1	578		
<i>AlwN I</i>	1	2671			<i>BssS I</i>	2	2433	3817	
<i>Aor51H I</i>	1	2134			<i>BstB I</i>	1	256		
<i>ApaL I</i>	2	2574	3820		<i>BstZ I</i>	3	1755	1759	4651
<i>Apo I</i>	4	491	1847	4485 4496	<i>Btg I</i>	2	86	458	
<i>Ase I</i>	1	3324			<i>Bts I</i>	4	329	1821	3546 3574
<i>Ava I</i>	3	26	32	1144	<i>Cbi I</i>	1	256		
<i>Ava II</i>	3	1267	3291	3513	<i>Cfr9 I</i>	1	26		
<i>Avi II</i>	2	3373	4546		<i>Cla I</i>	3	1996	4708	4812
<i>BamH I</i>	1	2004			<i>Csp45 I</i>	1	256		
<i>Ban II</i>	4	7	29	1108 4227	<i>Dra I</i>	4	1961	3017	3036 3728
<i>Ban III</i>	3	1996	4708	4812	<i>Dra III</i>	1	4300		
<i>Bbe I</i>	1	120			<i>Drd I</i>	3	1483	2362	4343
<i>Bbs I</i>	4	91	1369	1499 2096	<i>Eae I</i>	4	1755	1759	3541 4651
<i>Bbu I</i>	1	747			<i>Eag I</i>	3	1755	1759	4651
<i>Bcg I</i>	3	1613	3669	2067	<i>Eam1105 I</i>	1	3148		
<i>Bcg I</i>	3	1613	3669	2067	<i>Eci I</i>	4	1720	2332	2478 3306
<i>Bci VI</i>	4	786	1215	2469 3996	<i>EcIHK I</i>	1	3148		
<i>Bcl I</i>	1	668			<i>Eco47 I</i>	3	1267	3291	3513
<i>Bgl I</i>	2	3267	4535		<i>Eco47 III</i>	1	2134		
<i>Bgl II</i>	1	36			<i>Eco52 I</i>	3	1755	1759	4651
<i>Bmr I</i>	4	1361	2038	3198 4778	<i>EcoICR I</i>	1	7		
<i>Bpm I</i>	3	152	1346	3238	<i>EcoN I</i>	3	641	1041	1701
<i>BsaA I</i>	1	4300			<i>EcoO109 I</i>	1	1266		
<i>BsaB I</i>	1	1999			<i>EcoT14 I</i>	1	86		
<i>BsaH I</i>	4	94	120	1513 3689	<i>EcoT38 I</i>	4	7	29	1108 4227
<i>Bsa I</i>	1	3220			<i>Ehe I</i>	1	120		
<i>BsaM I</i>	3	1817	60	1916	<i>Fba I</i>	1	668		
<i>BseR I</i>	3	909	1628	678	<i>Fse I</i>	1	1756		
<i>Bsg I</i>	1	4788			<i>Fsp I</i>	2	3373	4546	
<i>BsiHKA I</i>	5	7	1549	2574 3735	<i>Hin1 I</i>	4	94	120	1513 3689
		3820			<i>Hinc II</i>	3	1390	1900	2010
<i>BsmA I</i>	5	1404	3985	1117 1349	<i>Hind III</i>	1	53		
		3220			<i>Hpa I</i>	1	1900		
<i>BsmF I</i>	3	650	1364	4775	<i>Hsp92 I</i>	4	94	120	1513 3689
<i>Bsm I</i>	3	1817	60	1916	<i>Kas I</i>	1	120		
<i>BsoB I</i>	3	26	32	1144	<i>Kpn I</i>	1	1		

制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位			
<i>Lsp</i> I	1	256				<i>Pvu</i> I	2	3520	4566		
<i>Mfe</i> I	3	203	659	1911		<i>Sac</i> I	1	7			
<i>Mlu</i> I	1	15				<i>Sal</i> I	1	2010			
<i>Mro</i> I	2	783	1299			<i>Sap</i> I	2	2137	895		
<i>Msl</i> I	4	3401	3560	3919	4682	<i>Sca</i> I	3	251	3631	4714	
<i>Mun</i> I	3	203	659	1911		<i>Sfc</i> I	4	2525	2716	3394	4079
<i>Nae</i> I	3	1757	2128	4197		<i>Sfo</i> I	1	120			
<i>Nar</i> I	1	120				<i>SgrA</i> I	1	1515			
<i>Nco</i> I	1	86				<i>Sin</i> I	3	1267	3291	3513	
<i>NgoM</i> I	3	1757	2128	4197		<i>Sma</i> I	1	26			
<i>NgoM</i> IV	3	1757	2128	4197		<i>Sph</i> I	1	747			
<i>Nhe</i> I	1	21				<i>Srf</i> I	1	25			
<i>Not</i> I	1	4650				<i>Ssp</i> I	3	3955	4508	4623	
<i>Nsp</i> I	2	747	2260			<i>Sty</i> I	1	86			
<i>Nsp</i> V	1	256				<i>Tsp45</i> I	4	589	3410	3621	4125
<i>PaeR7</i> I	1	32				<i>VpaK11B</i> I	3	1267	3291	3513	
<i>Pci</i> I	1	2260				<i>Vsp</i> I	1	3324			
<i>PpuM</i> I	1	1266				<i>Xba</i> I	1	1742			
<i>PshA</i> I	1	2071				<i>Xcm</i> I	1	816			
<i>PshB</i> I	1	3324				<i>Xho</i> I	1	32			
<i>Psi</i> I	3	411	1880	4428		<i>Xma</i> I	1	26			
<i>Psp1406</i> I	2	3378	3751			<i>Xmn</i> I	1	3748			
<i>PspA</i> I	1	26									

表 2. ピッカジーン® ベーシックベクター2 内に認識部位のない制限酵素

<i>Aat</i> I	<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>Avr</i> II	<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>Bln</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>EcoR</i> V	<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>Sfi</i> I	<i>Sgf</i> I	<i>SnaB</i> I	<i>Spe</i> I	<i>Sse8387</i> I	<i>Stu</i> I
<i>Swa</i> I	<i>Tth111</i> I	<i>Van91</i> I						

表 3. ピッカジーン® ベーシックベクター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>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® ベーシックベクター2 の塩基配列

```

1 ggtaccgagc tcttacgcgt gctagcccgg gctcgagatc tgcgatctaa gtaagcttgg
61 cattccggta ctgttggtaa agccaccatg gaagacgcca aaaacataaa gaaaggcccc
121 gcgccattct atccgctgga agatggaacc gctggagagc aactgcataa ggctatgaag
181 agatacggc tggttcctgg aacaattgct tttacagatg cacatatcga ggtggacatc
241 acttacgctg agtacttcga aatgtccgtt cggttggcag aagctatgaa acgatatggg
301 ctgaatacaa atcacagaat cgtcgtatgc agtgaaaact ctcttcaatt ctttatgccg
361 gtgttgggcg cgttatttat cggagttgca gttgcgcccg cgaacgacat ttataatgaa
421 cgtgaattgc tcaacagtat gggcatttcg cagcctaccg tgggtttcgt ttccaaaaag
481 gggttgcaaa aaatthtgaa cgtgcaaaaa aagctcccaa tcatccaaaa aattattatc
541 atggattcta aaacggatta ccagggattt cagtcgatgt acacgttcgt cacatctcat
601 ctacctcccg gttttaatga atacgatttt gtgccagagt ccttcgatag ggacaagaca
661 attgcactga tcatgaactc ctctggatct actggtctgc ctaaagggtgt cgctctgcct
721 catagaactg cctgcgtgag attctcgcac gccagagatc ctatthttgg caatcaaatc
781 attccggata ctgcgatttt aagtgttgtt ccattccatc acggtthttg aatgtthtact
841 aactcggat atthgatatg tggatttcga gtcgtcttaa tgtatagatt tgaagaagag
901 ctgthtctga ggagccttca ggattacaag attcaaagtg cgctgctggt gccaacctta
961 ttctccttct tcgcaaaaag cactctgatt gacaaatag atthtatctaa thtacacgaa
1021 attgcttctg gtggcgcctc cctctctaag gaagtcgggg aagcggttgc caagaggttc
1081 catctgccag gtatcaggca aggatatggg ctactgaga ctacatcagc tattctgatt
1141 acaccgagg gggatgataa accgggcgcg gtcggtaaag ttgttccatt thttgaagcg
1201 aaggttgtgg atctggatac cgggaaaacg ctgggcgtta atcaaagagg cgaactgtgt
1261 gtgagaggtc ctatgattat gtccggttat gtaaacaatc cggaagcgac caacgccttg
1321 attgacaagg atggatggct acattctgga gacatagctt actgggacga agacgaacac
1381 thtctcatcg thgaccgcct gaagtctctg atthaagtaca aaggctatca ggtggctccc
1441 gctgaattgg aatccatctt gctccaacac cccaacatct tcgacgcagg tgtcgcaggt
1501 cthcccgacg atgacgccgg tgaacttccc gccgccgttg thgtthttgga gcacggaaag
1561 acgatgacgg aaaaagagat cgtggattac gtcgccagtc aagtaacaac cgcgaaaaag
1621 thgcgcggag gagtttgttt tgtggacgaa gtaccgaaag gtcttaccgg aaaactcgac
1681 gcaagaaaaa tcagagagat cctcataaag gccaagaagg gcggaaagat cgcctgttaa
1741 thctagagtc ggggcggccg gccgcttcca gcagacatga taagatacat tgatgagtht
1801 ggacaaacca caactagaat gcagtgaaaa aatgctthta thtgtgaaat thtgtatgct
1861 attgctthtattgttaacctatataagctgcataaacaagthtaacaacaacaattgcatt
1921 cattthtattgtttcaggttca gggggagggtg tgggaggtht thtaagcaa gthaaacctc
1981 taaaaatgtg gthaaatcga taaggatccg tcgaccgatg ccttgagag cthtcaacc
2041 agtcagctcc thccggtggg cgcggggcat gactatcgtc gccgcactta tgactgtctt
2101 cthtattcatg caactcgtag gacagggtcc ggcagcgtc thccgcttcc tcgctcactg
2161 actcgtcgc ctcggtcgtt cggctcggc gagcggtatc agctcactca aaggcggtaa
2221 tacggttattc cacagaatca ggggataacg caggaaagaa catgtgagca aaaggccagc
2281 aaaaggccag gaaccgthaa aaggccgcgt tgctggcgtt thtccatagg cthccgcccc
2341 ctgacgagca tcacaaaaat cgacgctcaa gtcagagggtg gcgaaaccg acaggactat
2401 aaagatacca ggcgtthtccc cctggaagct ccctcgtgcg ctctcctgtt ccgaccctgc
2461 cgcttaccgg atacctgtcc gcctthtctc cthcgggaag cgtggcgtt thctatagct
2521 cacgctgtag gtatctcagt tcggtgtagg tcgttcgctc caagctgggc tgtgtgcacg
2581 aacccccgt tcagcccagc cgctcgcct tatccgthaa ctatcgtctt gactccaacc
2641 cgttaagaca cgacttatcg cactggcag cagccactgg taacaggatt agcagagcga
2701 ggtatgtagg cgtgtctaca gagthcttga agtgggtggc thactacggc tacttagaa
2761 gaacagtatt tggatctgc gctctgctga agccagttac cthcggaaaa agagthtgta

```

2821 gctcttgatc cggcaaacaa accaccgctg gtagcgggtg tttttttggt tgcaagcagc
2881 agattacgcg cagaaaaaaa ggatctcaag aagatccttt gatcttttct acgggggtctg
2941 acgctcagtg gaacgaaaac tcacgttaag ggattttggt catgagatta tcaaaaagga
3001 tcttcaccta gatcctttta aattaaaat gaagttttta atcaatctaa agtatatatg
3061 agtaaacttg gtctgacagt taccaatgct taatcagtga ggcacctatc tcagcgatct
3121 gtctatctcg ttcatccata gttgcctgac tccccgtcgt gtagataact acgatacggg
3181 agggcttacc atctggcccc agtgctgcaa tgataccgcg agaccacgc tcaccggctc
3241 cagatttatc agcaataaac cagccagccg gaagggccga gcgcagaagt ggtcctgcaa
3301 ctttatccgc ctccatccag tctattaatt gttgccggga agctagagta agtagttcgc
3361 cagttaatag tttgcgcaac gttgttgcca ttgctacagg catcgtgggtg tcacgctcgt
3421 cgtttggtat ggcttcattc agctccggtt cccaacgatc aaggcgagtt acatgatccc
3481 ccatgtttg caaaaaagcg gttagctcct tcggctcctc gatcgtttgc agaagtaagt
3541 tggccgcagt gttatcactc atggttatgg cagcactgca taattctctt actgtcatgc
3601 catccgtaag atgcttttct gtgactgggt agtactcaac caagtcattc tgagaatagt
3661 gtatgcggcg accgagttgc tcttgcccgg cgtcaatacg ggataatacc gcgccacata
3721 gcagaacttt aaaagtgctc atcattggaa aacgttcttc ggggcgaaaa ctctcaagga
3781 tcttaccgct gttgagatcc agttcgatgt aaccactcg tgcaccaac tgatcttcag
3841 catcttttac tttcaccagc gtttctgggt gagcaaaaac aggaaggcaa aatgccgcaa
3901 aaaagggat aagggcgaca cggaaatgtt gaatactcat actcttctt tttcaatatt
3961 attgaagcat ttatcaggggt tattgtctca tgagcggata catatttgaa tgtatttaga
4021 aaaataaaca aataggggtt ccgcgccatc tccccgaaa agtgccacct gacgcgccct
4081 gtagcggcgc attaagcgcg gcgggtgtgg tggttacgcg cagcgtgacc gctacacttg
4141 ccagcgccct agcgcgccct cctttcgctt tcttcccttc ctttctcgcc acgttcgccg
4201 gctttccccg tcaagctcta aatcgggggc tccctttagg gttccgattt agtgctttac
4261 ggcacctcga ccccaaaaaa cttgattagg gtgatggttc acgtagtggg ccatcgccct
4321 gatagacggt ttttcgccct ttgacgttgg agtccacgtt ctttaatagt ggactcttgt
4381 tccaaactgg aacaacactc aaccctatct cggctctattc ttttgattta taagggattt
4441 tgccgatttc ggctatttgg ttaaaaaatg agctgattta acaaaaattt aacgcgaatt
4501 ttaacaaaat attaacgctt acaatttgcc attcgccatt caggctgcgc aactgttggg
4561 aagggcgatc ggtgcggggc tcttcgctat tacgccagcc caagctacca tgataagtaa
4621 gtaatattaa ggtacgggag gtacttggag cggccgcaat aaaatatctt tattttcatt
4681 acatctgtgt gttggttttt tgtgtgaatc gatagtacta acatacgtc tccatcaaaa
4741 caaacgaaa caaaacaac tagcaaaata ggctgtcccc agtgcaagtg caggtgccag
4801 aacatttctc tatcgata

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>