

ピッカジーン® エンハンサーベクター2 (PGV-E2)

取扱説明書

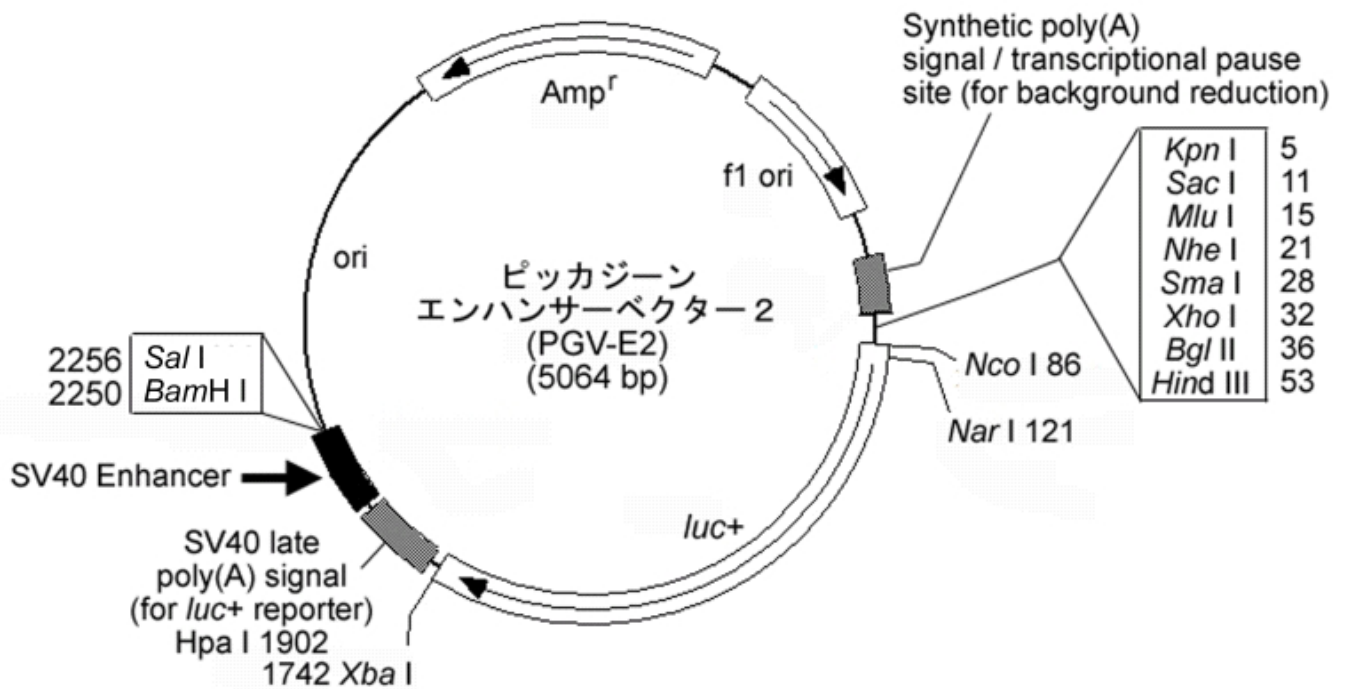
I. 製品構成	2
II. ベクターマップ	2
III. 制限酵素認識部位および塩基配列	3
IV. 使用上の注意	7

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-E2	20 µg / 20 µl (TE バッファーに溶解)

II. ベクターマップ



Promoter	(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
Enhancer	2013-2249
Picage Primer "2CCW" binding site	2307-2326
ColE1-derived plasmid replication origin	2564
β -lactamase gene (<i>Amp</i>)	3329-4186
f1 origin	4318-4773
upstream poly(A) signal	4904-5057
Picagene Primer "2CW" binding site	5006-5025

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® エンハンサーベクター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>Acc65 I</i>	1	1			<i>Bsp106 I</i>	3	1996	4954	5058
<i>Acc I</i>	1	2256			<i>Bsp1407 I</i>	1	578		
<i>Acc III</i>	2	783	1299		<i>BspC I</i>	2	3766	4812	
<i>Acl I</i>	2	3624	3997		<i>BspD I</i>	3	1996	4954	5058
<i>Acy I</i>	4	94	120	1513 3935	<i>BspE I</i>	2	783	1299	
<i>Afe I</i>	1	2380			<i>BspH I</i>	3	671	3226	4234
<i>Afl III</i>	3	15	581	2506	<i>BspM I</i>	3	1486	1495	5036
<i>Ahd I</i>	1	3394			<i>BsrB I</i>	5	2018	2437	4238 4894
<i>Alw26 I</i>	5	1404	4231	1117 1349			4402		
		3466			<i>BsrBR I</i>	1	1999		
<i>Alw44 I</i>	2	2820	4066		<i>BsrD I</i>	2	3453	3635	
<i>AlwN I</i>	1	2917			<i>BsrG I</i>	1	578		
<i>Aor51H I</i>	1	2380			<i>BssS I</i>	2	2679	4063	
<i>ApaL I</i>	2	2820	4066		<i>BstAP I</i>	2	2104	2176	
<i>Apo I</i>	4	491	1847	4731 4742	<i>BstB I</i>	1	256		
<i>Ase I</i>	1	3570			<i>BstZ I</i>	3	1755	1759	4897
<i>Ava I</i>	3	26	32	1144	<i>Btg I</i>	2	86	458	
<i>Ava II</i>	3	1267	3537	3759	<i>Bts I</i>	4	329	1821	3792 3820
<i>Avi II</i>	2	3619	4792		<i>Cbi I</i>	1	256		
<i>BamH I</i>	1	2250			<i>Cfr9 I</i>	1	26		
<i>Ban II</i>	4	7	29	1108 4473	<i>Cla I</i>	3	1996	4954	5058
<i>Ban III</i>	3	1996	4954	5058	<i>Csp45 I</i>	1	256		
<i>Bbe I</i>	1	120			<i>Dra I</i>	4	1961	3263	3282 3974
<i>Bbs I</i>	4	91	1369	1499 2342	<i>Dra III</i>	1	4546		
<i>Bbu I</i>	3	747	2104	2176	<i>Drd I</i>	3	1483	2608	4589
<i>Bcg I</i>	3	1613	3915	2313	<i>Eae I</i>	4	1755	1759	3787 4897
<i>Bcg I</i>	3	1613	3915	2313	<i>Eag I</i>	3	1755	1759	4897
<i>Bci VI</i>	4	786	1215	2715 4242	<i>Eam1105 I</i>	1	3394		
<i>Bcl I</i>	1	668			<i>EcHK I</i>	1	3394		
<i>Bgl I</i>	2	3513	4781		<i>Eco47 I</i>	3	1267	3537	3759
<i>Bgl II</i>	1	36			<i>Eco47 III</i>	1	2380		
<i>Bmr I</i>	5	1361	2036	2284 3444	<i>Eco52 I</i>	3	1755	1759	4897
		5024			<i>EcoICR I</i>	1	7		
<i>Bpm I</i>	3	152	1346	3484	<i>EcoN I</i>	3	641	1041	1701
<i>BsaA I</i>	1	4546			<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 3935	<i>EcoT22 I</i>	2	2102	2174	
<i>Bsa I</i>	1	3466			<i>EcoT38 I</i>	4	7	29	1108 4473
<i>BsaM I</i>	3	1817	60	1916	<i>Ehe I</i>	1	120		
<i>BseR I</i>	3	909	1628	678	<i>Fba I</i>	1	668		
<i>Bsg I</i>	1	5034			<i>Fse I</i>	1	1756		
<i>BsiHKA I</i>	5	7	1549	2820 3981	<i>Fsp I</i>	2	3619	4792	
		4066			<i>Hin1 I</i>	4	94	120	1513 3935
<i>BsmA I</i>	5	1404	4231	1117 1349	<i>Hinc II</i>	3	1390	1900	2256
		3466			<i>Hind III</i>	1	53		
<i>Bsm I</i>	3	1817	60	1916	<i>Hpa I</i>	1	1900		
<i>BsoB I</i>	3	26	32	1144	<i>Hsp92 I</i>	4	94	120	1513 3935

制限酵素	箇所	切断部位				制限酵素	箇所	切断部位			
<i>Kas</i> I	1	120				<i>PspA</i> I	1	26			
<i>Kpn</i> I	1	1				<i>Pvu</i> I	2	3766	4812		
<i>Lsp</i> I	1	256				<i>Sac</i> I	1	7			
<i>Mfe</i> I	3	203	659	1911		<i>Sal</i> I	1	2256			
<i>Mlu</i> I	1	15				<i>Sap</i> I	2	2383	895		
<i>Mro</i> I	2	783	1299			<i>Sca</i> I	3	251	3877	4960	
<i>Msl</i> I	4	3647	3806	4165	4928	<i>SexA</i> I	1	2152			
<i>Mun</i> I	3	203	659	1911		<i>Sfc</i> I	4	2771	2962	3640	4325
<i>Nae</i> I	3	1757	2374	4443		<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	3537	3759	
<i>NgoM</i> I	3	1757	2374	4443		<i>Sma</i> I	1	26			
<i>NgoM</i> IV	3	1757	2374	4443		<i>Sph</i> I	3	747	2104	2176	
<i>Nhe</i> I	1	21				<i>Srf</i> I	1	25			
<i>Not</i> I	1	4896				<i>Ssp</i> I	3	4201	4754	4869	
<i>Nsi</i> I	2	2102	2174			<i>Sty</i> I	1	86			
<i>Nsp</i> I	4	747	2104	2176	2506	<i>Tsp45</i> I	4	589	3656	3867	4371
<i>Nsp</i> V	1	256				<i>VpaK11B</i> I	3	1267	3537	3759	
<i>PaeR7</i> I	1	32				<i>Vsp</i> I	1	3570			
<i>Pci</i> I	1	2506				<i>Xba</i> I	1	1742			
<i>PpuM</i> I	1	1266				<i>Xcm</i> I	1	816			
<i>PshA</i> I	1	2317				<i>Xho</i> I	1	32			
<i>PshB</i> I	1	3570				<i>Xma</i> I	1	26			
<i>Psi</i> I	3	411	1880	4674		<i>Xmn</i> I	1	3994			
<i>Psp1406</i> I	2	3624	3997								

表 2. ピッカジーン® エンハンサーベクター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>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>Msc</i> I	<i>Nde</i> I	<i>Nru</i> I	<i>Pac</i> I	<i>PfF</i> I	<i>PfM</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>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® エンハンサーベクター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>BsmF</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® エンハンサーベクター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 agatacggcc tggttcctgg aacaattgct tttacagatg cacatatcga ggtggacatc
 241 acttacgctg agtacttoga aatgtccgtt cggttggcag aagctatgaa acgatatggg
 301 ctgaatacaa atcacagaat cgtcgtatgc agtgaaaact ctcttcaatt ctttatgccc
 361 gtgttggggc cgttatttat cggagttgca gttgcgccc cgaacgacat ttataatgaa
 421 cgtgaattgc tcaacagtat gggcatttcg cagcctaccg tgggtttcgt ttccaaaaag
 481 gggttgcaaa aaatthtgaa cgtgcaaaaa aagctcccaa tcatccaaaa aattattatc
 541 atggattcta aaacggatta ccagggattt cagtcgatgt acacgttctg cacatctcat
 601 ctacctcccg gttttaatga atacgatttt gtgccagagt ccttcgatag ggacaagaca
 661 attgcaactg tcatgaactc ctctggatct actggtctgc ctaaagggtg cgctctgcct
 721 catagaactg cctgcgtgag attctcgcac gccagagatc ctatthttgg caatcaaatc
 781 attccggata ctgcgatttt aagtgttgtt ccattccatc acggtthttg aatgtthtact
 841 aactcggat atthgatag tggatttoga gtcgtcttaa tgtatagatt tgaagaagag
 901 ctgthttctg ggagccttca ggattacaag attcaaagtg cgtcgtcgtt gccaacctca
 961 thctccttct tcgcaaaaag cactctgatt gacaaatag atthtatctaa thtacacgaa
 1021 attgcttctg gtggcgctcc cctctctaag gaagtcgggg aagcgttgc caagaggthc
 1081 catctgccag gtatcaggca aggatatggg ctactgaga ctacatcagc tathctgatt
 1141 acaccgagg gggatgataa accgggcgcg gtcggtaaag thgttccatt thttgaagcg
 1201 aaggttgtgg atctggatac cgggaaaacg ctgggcgtta atcaaagagg cgaactgtgt
 1261 gtgagaggtc ctatgattat gtccggttat gtaacaatc cgggaagcag caacgccttg
 1321 attgacaagg atggatggct acattctgga gacatagctt actgggacga agacgaacac
 1381 thcttcatcg thgaccgct gaagtctctg atthaagta aaggctatca ggtggctccc
 1441 gctgaattgg aatccatctt gctccaacac ccaacatct tcgacgcagg thtcgcagg
 1501 cthcccgacg atgacgccgg tgaacttccc gccgccgtt thgtthttgga gcacggaaaag
 1561 acgatgacgg aaaaagagat cgtggattac gtcgccagtc aagtaacaac cgcgaaaaag
 1621 thgcgaggag gagthgtgtt thtgagcga gtaaccgaa gthcttaccg aaaaactcag
 1681 gcaagaaaaa tcagagagat cctcataaag gccaaagaagg gcggaagat cgcctgttaa
 1741 thctagagtc ggggcggccc gccgcttoga gcagacatga taagatacat thgatgattt
 1801 ggacaacca caactagaat gcagtgaaaa aatgcttht ththtgaaat ththgatgct
 1861 attgcttht ththtaacct tataagctgc aataaacaag thtaacaaca caattgcatt
 1921 cattthtatt thcaggttca gggggaggth thggaggtht ththaaagca gthaaaacct
 1981 tacaatgtg gthaaaatga taaggatctg aacgatggag cggagaatgg gcggaactgg
 2041 gcggagthg gggcgggatg ggccggatth ggggcgggac ththgttctg gactaattga
 2101 gatgcatgct thgcatactt ctgcctgctg gggagcctgg ggactthcca cactggtthg
 2161 ctgactaatt gagatgcatg cththgcata thctgcctgc thgggagcct ggggactthc
 2221 cacaccctaa ctgacacaca thccacagcg gatccgtcga ccgatgccct thgagacctt
 2281 caaccagtc agctccttcc ggtgggcgcg gggcatgact atcgtcgcg cactthtgac
 2341 thctthctth atcatgcaac thctaggaca ggtgccggca gcgctctthc gctthctcgc
 2401 tcaactgact gctgcgctg gtcgttcggc thcggcgagc ggtatcagct cactcaaaag
 2461 cggtaatacg gthtatccaca gaatcagggg ataacgcagg aaagaacatg thgacaaaag
 2521 gccagcaaaa ggccaggaac cgtaaaaagg ccgcgttctg ggcgtththc cataggctcc
 2581 gccccctga cgagcatcac aaaaatcgac gthcaagtca gaggtggcga aaccgcagc
 2641 gactataaag ataccaggcg ththccccct gaagctccct cgtgcgctct cctgthtcca
 2701 ccctgccgct thaccggatac ctgtccgct ththccccct gggaagcgtg gcgctthctc

2761 atagctcacg ctgtaggtat ctgagttcgg tgtaggtcgt tcgctccaag ctgggctgtg
2821 tgcacgaacc ccccgttcag cccgaccgct gcgccttata cggtaactat cgtcttgagt
2881 ccaaccogggt aagacacgac ttatcgccac tggcagcagc cactggtaac aggattagca
2941 gagcgaggta tgtaggcggt gctacagagt tcttgaagtg gtggcctaac tacggctaca
3001 ctagaagaac agtatttgggt atctgcgctc tgctgaagcc agttaccttc ggaaaaagag
3061 ttggtagctc ttgatccggc aaacaaacca ccgctggtag cgggtggtttt tttgtttgca
3121 agcagcagat tacgcgcaga aaaaaaggat ctcaagaaga tcctttgatc ttttctacgg
3181 ggtctgacgc tcagtggaac gaaaactcac gttaagggat tttggtcatg agattatcaa
3241 aaaggatctt cacctagatc cttttaaatt aaaaatgaag ttttaaatac atctaaagta
3301 tatatgagta aacttggctc gacagttacc aatgcttaat cagtgaggca cctatctcag
3361 cgatctgtct atttcgttca tccatagttg cctgactccc cgtcgtgtag ataactacga
3421 tacgggaggg cttaccatct ggcccagtg ctgcaatgat accgcgagac ccacgctcac
3481 cggctccaga tttatcagca ataaaccagc cagccggaag ggccgagcgc agaagtggtc
3541 ctgcaacttt atccgcctcc atccagtcta ttaattgttg ccgggaagct agagtaagta
3601 gttcgccagt taatagtttg cgcaacgttg ttgccattgc tacaggcatc gtggtgtcac
3661 gctcgtcgtt tggatggct tcattcagct ccggttccca acgatcaagg cgagttacat
3721 gatccccat gttgtgcaa aaagcggta gctccttcgg tcctccgatc gttgtcagaa
3781 gtaagttggc cgcagtgta tcaactatgg ttatggcagc actgcataat tctcttactg
3841 tcatgccatc cgtaagatgc ttttctgtga ctggtgagta ctcaaccaag tcattctgag
3901 aatagtgtat gcggcgaccg agttgctctt gcccgcgctc aatacgggat aataccgcgc
3961 cacatagcag aactttaaaa gtgctcatca ttggaaaacg ttcttcgggg cgaaaactct
4021 caaggatctt accgctgttg agatccagtt cgatgtaacc cactcgtgca cccaactgat
4081 cttcagcatc ttttactttc accagcgttt ctgggtgagc aaaaacagga aggcaaaatg
4141 ccgcaaaaaa gggaataagg gcgacacgga aatggtgaat actcatactc ttcctttttc
4201 aatattattg aagcatttat cagggttatt gtctcatgag cggatacata tttgaatgta
4261 tttagaaaaa taacaaata ggggttccgc gcacatttcc ccgaaaagtg ccacctgacg
4321 cgccctgtag cggcgcatta agcgcggcgg gtgtggtggt tacgcgcagc gtgaccgcta
4381 cacttgccag cgccctagcg cccgctcctt tcgctttctt cccttccttt ctcgccacgt
4441 tcgccggctt tccccgtaa gctctaaatc gggggctccc tttagggttc cgatttagtg
4501 ctttacggca cctcgacccc aaaaaacttg attagggtga tggttcacgt agtgggccaat
4561 cgccctgata gacggttttt cgcccttga cgttggagtc cacgttcttt aatagtggac
4621 tcttgttcca aactggaaca aactcaacc ctatctcggg ctattctttt gatttataag
4681 ggattttgcc gatttcggcc tattggttaa aaaatgagct gatttaacaa aaatttaacg
4741 cgaattttta caaaatatta acgcttaca tttgccattc gccattcagg ctgcgcaact
4801 gttgggaagg gcgatcgggt cgggcctctt cgctattacg ccagcccaag ctaccatgat
4861 aagtaagtaa tattaaggta cgggaggtac ttggagcggc cgcaataaaa tatctttatt
4921 ttcattacat ctgtgtgttg gttttttgtg tgaatcgata gtactaacat acgctctcca
4981 tcaaaacaaa acgaaacaaa acaaactagc aaaataggct gtccccagtg caagtgcagg
5041 tgccagaaca tttctctatc gata

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>