



General Description

DNA Plasmid pLP_VSVG_verA

Entire molecule length: 5821 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	2	2046 2950
AatII	4	220 273 356 542
Acc65I	2	766 2355
AccI	1	3681
Acil	35	70 153 181 193 207 374 465(c) 498(c) 602 623(c) 1604 2271(c) 3797(c) 3801 3852(c) 3859(c) 3880(c) 3971 3999 4126 4145 4266 4376(c) 4511 4520(c) 4882 4973 5164(c) 5210 5331(c) 5375 5452 5561 5660(c) 5707
Acsl	2	1334 3002
AcyI	6	217 270 353 539 693 5356
AfIII	2	760 3926
AgeI	1	2328
AluI	26	661 756 774 1155 1166 1223 1272 1474 1976 2302 2590 2702 2734 3083 3300 3367 3495 3868 4094 4184 4230 4487 5008 5108 5171 5821
Alw44I	2	4240 5486
AlwI	19	731(c) 773(c) 786 1636(c) 2128 2232 2302 4487(c) 4573(c) 4575 4671(c) 4672 5135(c) 5452 5456(c) 5736(c) 5749 5767(c) 5780
AlwNI	3	1275 3390 4342
AosI	1	5041
Apal	1	5758
ApaLI	2	4240 5486
ApoI	2	1334 3002
Asel	2	102 4991
AsnI	2	102 4991
Asp700	1	5418

Asp718	2	766 2355
AspEI	1	4819
AspHI	5	663 776 4244 5405 5490
AsuII	1	2608
Avall	9	732 808 1614 2331 2499 2518 2915 4957 5179
Avill	1	5041
BamHI	3	778 5741 5772
BanI	5	560 766 2355 2474 4767
BanII	4	663 776 3731 5758
BbrPI	1	1324
BbsI	3	729 2268(c) 2491
Bbvi	16	1164 1864 2117(c) 2145 2387(c) 2618(c) 3010(c) 3344(c) 3818(c) 3836(c) 4255(c) 4345 4348 4554 4857(c) 5248
Bcgl	2	2416 5358
BclI	1	2431
Bfal	9	95 1224 3301 3786 3792 4421 4674 5009 5767
BgII	4	185 307 378 4939
BgIII	2	1328 3805
BmyI	9	663 776 2001 2477 3731 4244 5405 5490 5758
Bpml	5	708 2056 2272(c) 2276 4889(c)
BpuAI	3	729 2268(c) 2491
BsaAI	2	435 1324
BsaBI	2	2119 2581
BsaHI	6	217 270 353 539 693 5356
Bsal	2	2367(c) 4880(c)
BsaJI	11	455 1275 1942 1984 1985 2321 3060 3311 4086 5760 5780
BsaWI	4	2328 4132 4279 5110
BsgI	2	2876(c) 3038
BsiEI	5	3801 3842 4266 5189 5338
BsiHKA1	5	663 776 4244 5405 5490
BsiYI	14	144 900 1796 1991 2328 2452 3777 3948 3966 4132 4411 5737 5751

		5752
BsII	14	144 900 1796 1991 2328 2452 3777 3948 3966 4132 4411 5737 5751 5752
BsmAI	6	529 684(c) 2367(c) 3665 4880(c) 5656
BsmFI	5	270 421 589 745 821
Bsml	2	1895(c) 2154
Bsp120I	1	5754
Bsp1286I	9	663 776 2001 2477 3731 4244 5405 5490 5758
BspHI	3	3502 4646 5654
BspWI	18	185 307 339 378 471 495 701 1471 1551 1675 2047 3050 3393 3535 3865 3979 4551 4939
BsrBI	3	2271 3859 5660
BsrDI	5	7(c) 3208(c) 3220 4880 5054(c)
BsrFI	2	2328 4899
BsrGI	1	38
BsrI	17	390(c) 1437 2039 2289(c) 2475 2521(c) 2681 3014(c) 3151 4334 4347 4459(c) 4865(c) 4983(c) 5026(c) 5295 5465(c)
BstBI	1	2608
BstNI	15	185 378 687 1276 1714 1776 1892 1986 2255 2323 3062 3640 3954 4075 4088
BstUI	6	155 3973 4554 4884 5377 5709
BstXI	2	1 1312
BstYI	14	778 1328 2120 2224 2294 3805 4567 4578 4664 4676 5444 5461 5741 5772
Bsu36I	1	5748
CfoI	10	3836 4106 4173 4273 4447 4556 4949 5042 5379 5711
Cfr10I	2	2328 4899
Csp45I	1	2608
Csp6I	12	39 313 338 393 426 477 634 767 881

		1361 2356 5298
Ddel	24	783 1213 1364 1475 1961 2182 2189 2298 2514 2586 2599 3079 3129 3415 3544 3560 3573 3647 3653 4201 4610 4776 5316 5748
Dpnl	26	682 738 780 1330 1643 2122 2226 2296 2433 2578 3807 4494 4569 4580 4588 4666 4678 4783 5124 5142 5188 5446 5463 5499 5743 5774
DpnII	26	680 736 778 1328 1641 2120 2224 2294 2431 2576 3805 4492 4567 4578 4586 4664 4676 4781 5122 5140 5186 5444 5461 5497 5741 5772
DraI	7	925 1483 3226 3279 4685 4704 5396
DraII	5	808 1227 3164 5754 5755
DraIII	1	1793
DrdI	3	1908 3781 4034
DsaI	3	455 1942 5760
DsaV	20	183 376 685 728 1274 1712 1774 1890 1984 2253 2321 3060 3638 3761 3952 4073 4086 4304 5000 5351
EaeI	3	3641 3798 5207
EagI	1	3798
Eam1105I	1	4819
EarI	2	3290(c) 5614
Ecl136II	2	661 774
EclXI	1	3798
Eco57I	4	775(c) 3615 4474 5486(c)
EcoNI	1	1989
EcoO109I	5	808 1227 3164 5754 5755
EcoRI	2	1334 3002
EcoRII	15	183 376 685 1274

		1712 1774 1890 1984 2253 2321 3060 3638 3952 4073 4086
Esp3I	1	684(c)
Fnu4HI	24	1153 1853 2131 2134 2401 2632 3024 3358 3798 3801 3832 3850 3853 3971 4126 4269 4334 4337 4543 4871 5210 5237 5332 5561
FnuDII	6	155 3973 4554 4884 5377 5709
FokI	12	683(c) 1577 1623(c) 1767 1967(c) 2208 2478 2599(c) 3396(c) 4785(c) 4966(c) 5253(c)
FspI	1	5041
Haell	1	4174
HaellI	21	5 179 372 1228 1303 2046 2950 3065 3166 3643 3800 3941 3952 3970 4404 4862 4942 5209 5756 5779 5785
Hgal	6	621 701 2637 4037 4615 5345(c)
HgiAI	5	663 776 4244 5405 5490
Hhal	10	3836 4106 4173 4273 4447 4556 4949 5042 5379 5711
HinP1I	10	3834 4104 4171 4271 4445 4554 4947 5040 5377 5709
HincII	1	79
HindII	1	79
HindIII	1	754
Hinfl	22	505 799 1215 1535 1709 1781 1827 1926 2077 2083 2140 2389 2571 2901 3180 3425 3553 3766 3826 3901 4297 4814
HpaII	13	729 2329 3763 4133 4280 4306 4496 4900 4934 5001 5111 5353 5776

HphI	16	471 808 1391(c) 1397 1779(c) 1790 1943(c) 2333(c) 2682 2998(c) 3363 4662(c) 4889(c) 5305 5511(c) 5546
Ital	24	1153 1853 2131 2134 2401 2632 3024 3358 3798 3801 3832 3850 3853 3971 4126 4269 4334 4337 4543 4871 5210 5237 5332 5561
Kpnl	2	770 2359
Ksp632I	2	3290(c) 5614
Mael	9	95 1224 3301 3786 3792 4421 4674 5009 5767
Maell	14	16 217 229 270 353 434 539 1283 1323 2215 2488 4629 5045 5418
Maelll	20	156 243 592 872 1118 1536 1586 1748 1778 2013 2878 3757 4282 4345 4461 4744 5075 5133 5286 5474
Maml	2	2119 2581
Mbol	26	680 736 778 1328 1641 2120 2224 2294 2431 2576 3805 4492 4567 4578 4586 4664 4676 4781 5122 5140 5186 5444 5461 5497 5741 5772
Mboll	17	734 929(c) 1251(c) 1949(c) 2268(c) 2496 2571(c) 2896(c) 3307 3700 3726(c) 4436 4588 4659(c) 5414(c) 5492(c) 5601(c)
Mcrl	5	3801 3842 4266 5189 5338
MluNI	1	3643
Mnil	46	636(c) 724 754 759 1037 1125(c) 1262 1273 1732 1735 1795 1944 1958(c) 1988(c) 2031(c) 2198 2215(c) 2250 2421

		2509(c) 2626 2753 2940(c) 2961 3258(c) 3347(c) 3424 3428(c) 3441(c) 3510 3644 3670(c) 3753 3781 3825 4034(c) 4108 4358(c) 4758(c) 4839(c) 4986 5192 5743(c) 5763(c) 5790 5796
MscI	1	3643
MseI	24	102 845 924 944 1070 1482 1500 2766 2815 2820 2971 3110 3225 3278 3333 3452 4632 4684 4689 4703 4756 4991 5030 5395
MspII	8	460 1383 1941 2859 3213 5071 5230 5589
MspA1I	4	1606 4268 4513 5454
MspI	13	729 2329 3763 4133 4280 4306 4496 4900 4934 5001 5111 5353 5776
MvaI	15	185 378 687 1276 1714 1776 1892 1986 2255 2323 3062 3640 3954 4075 4088
MvnI	6	155 3973 4554 4884 5377 5709
MwoI	18	185 307 339 378 471 495 701 1471 1551 1675 2047 3050 3393 3535 3865 3979 4551 4939
NciI	5	730 3763 4306 5002 5353
NcoI	3	455 1942 5760
NdeI	3	329 1863 2480
NdeII	26	680 736 778 1328 1641 2120 2224 2294 2431 2576 3805 4492 4567 4578 4586 4664 4676 4781 5122 5140 5186 5444 5461 5497 5741 5772
NlaIII	29	59 77 399 459 764 855 1026 1245 1575

		1794 1946 2552 2562 2911 2940 3344 3506 3612 3711 3780 3930 4650 5141 5151 5229 5265 5658 5764 5819
NlaIV	23	562 733 768 780 809 810 2327 2357 2476 2501 3117 3958 3997 4769 4863 4904 5115 5705 5743 5755 5756 5757 5774
NotI	1	3798
NspI	2	764 3930
NspV	1	2608
PflMI	1	1796
PinAI	1	2328
PleI	13	499(c) 807 1223 1543 1775(c) 2077(c) 2085 2397 2565(c) 3547(c) 3820(c) 4305 4808(c)
PmaCI	1	1324
PmlI	1	1324
PpuMI	1	808
Psp1406I	2	5045 5418
PstI	1	2135
PvuI	1	5189
RcaI	3	3502 4646 5654
RsaI	12	40 314 339 394 427 478 635 768 882 1362 2357 5299
SacI	2	663 776
SapI	1	3290(c)
Sau3AI	26	680 736 778 1328 1641 2120 2224 2294 2431 2576 3805 4492 4567 4578 4586 4664 4676 4781 5122 5140 5186 5444 5461 5497 5741 5772
Sau96I	20	4 178 371 732 808 1227 1302 1614 2331 2499 2518 2915 3064 3164 4861 4940 4957 5179 5754 5755
Scal	1	5299
ScrFI	20	185 378 687 730 1276 1714 1776

		1892 1986 2255 2323 3062 3640 3763 3954 4075 4088 4306 5002 5353
SfaNI	9	452(c) 1745(c) 3182 3383(c) 3547 4023 5075 5266(c) 5515
Sfcl	5	1657 2131 4191 4382 5060
Sful	1	2608
SnaBI	1	435
Snol	2	4240 5486
Spel	2	94 3791
SspBI	1	38
Sspl	4	1085 1101 3241 5623
Stul	2	2046 2950
Styl	4	455 1942 3311 5760
Swal	2	1483 3226
Taql	8	751 2104 2392 2608 2698 3773 4026 5470
Tfil	9	1709 1827 1926 2140 2901 3180 3425 3766 3901
Thal	6	155 3973 4554 4884 5377 5709
Tru9I	24	102 845 924 944 1070 1482 1500 2766 2815 2820 2971 3110 3225 3278 3333 3452 4632 4684 4689 4703 4756 4991 5030 5395
Tsp509I	22	113 905 919 1059 1114 1334 1388 1451 1484 1856 2206 2494 2817 2954 2972 3002 3101 3227 4686 4992 5247 5804
Van91I	1	1796
Xcml	1	2095
Xholl	14	778 1328 2120 2224 2294 3805 4567 4578 4664 4676 5444 5461 5741 5772
XmallI	1	3798
Xmnl	1	5418

No cuts: AccIII, AflIII, AscI, AspI, AvaI, AvrII, BfrI, BlnI, Bpu1102I, BseAI, BsiWI, BspDI, BspEI, BspMI, BssHII, Bst1107I, BstEII, CelII, ClaI, Eco47III, EcoRV, EspI, HpaI, KasI, KspI, MfeI, MluI, MroI, MunI, NaeI, NarI, NgoMI, NheI, NruI, NsiI, PacI, PaeR7I, PmeI, Ppu10I, PvuII, RsrII, SacII, SalI, SexAI, SfiI, SgrAI, SmaI, SphI, Tth111I, XbaI, XhoI, XmaI