



General Description

DNA Plasmid pLP2_verA

Entire molecule length: 4180 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	1	1884
Acil	45	182 405(c) 593(c) 620 1053 1110(c) 1136(c) 1149 1186(c) 1200(c) 1203(c) 1231 1258 1663 1689 1699 1738 1912(c) 1959 2058(c) 2167(c) 2244(c) 2288 2409(c) 2455 2646(c) 2737(c) 3099 3108(c) 3243 3353(c) 3474(c) 3493(c) 3620(c) 3648(c) 3739 3760 3767 3810(c) 3834 3844 3900(c) 4003(c) 4109(c) 4127(c)
Acsi	4	177 1587 1598 4046
Acyl	4	307 1101 1881 2263
AfII	1	894
AfIII	2	3691 4070
AluI	27	215 269 275 370 613 731 751 768 780 819 910 1031 1317 1574 1752 1771 2450 2513 2613 3134 3391 3437 3527 3753 3871 3935 4030
Alw44I	4	257 1634 2131 3377
AlwI	12	345(c) 538(c) 559(c) 572 2164 2168(c) 2485 2948(c) 2949 3045(c) 3047 3133
AlwNI	2	780 3282
AosI	2	1081 2580
ApaLI	4	257 1634 2131 3377
ApoI	4	177 1587 1598 4046
Asel	3	2628 3863 3922
AsnI	3	2628 3863 3922
Asp700	1	2203
AspEI	1	2803
AspHI	6	261 277 1638 2135 2220 3381
AvaI	3	270 482 1511
Avall	4	346 489 2439 2661

Avll	2	1081 2580
BamHI	1	564
BanI	4	1100 1363 2850 3947
BanII	2	277 1333
BbsI	2	343 426
BbvI	13	1021 1094 1234 1758(c) 2369(c) 2760 3063(c) 3269(c) 3272(c) 3362 3781 3799 3880
Bcgl	1	2265(c)
Bfal	9	212 371 879 965 1251 2610 2945 3198 4087
Bfrl	1	894
BgII	2	1091 2685
BgIII	1	865
BmyI	8	261 277 941 1333 1638 2135 2220 3381
Bpml	2	322 2734
BpuAI	2	343 426
BsaAI	1	1404
BsaHI	4	307 1101 1881 2263
Bsal	1	2737
BsaJI	5	483 859 981 3531 3952
BsaWI	3	2507 3338 3485
BsiEI	6	122 1062 2285 2434 3357 3781
BsiHKAI	6	261 277 1638 2135 2220 3381
BsiYI	12	101 395 430 1185 1511 1512 1765 3213 3492 3658 3676 3850
BsII	12	101 395 430 1185 1511 1512 1765 3213 3492 3658 3676 3850
BsmAI	9	298(c) 402(c) 526(c) 532(c) 622(c) 1766 1808(c) 1961(c) 2737
BsmFI	7	359 502 597 682 800 4097 4122(c)
Bsp1286I	8	261 277 941 1333 1638 2135 2220 3381
BspHI	3	1858 1963 2971
BspWI	21	315 411 610 619 920 1061 1091 1100 1107 1195 1197 1239 1266 1296

		2685 3073 3645 3759 3826 3910 3954
BsrBI	4	1260(c) 1961(c) 3762(c) 4003
BsrDI	3	184(c) 2569 2743(c)
BsrFI	2	1299 2718
BsrI	11	831 1493 2158 2328(c) 2597 2640 2758 3164 3276(c) 3289(c) 3897
BstNI	7	301 860 983 3532 3545 3666 3954
BstUI	16	1176 1200 1220 1596 1707 1810 1812 1912 2244 2737 3067 3648 3846 3848 4072 4127
BstYI	9	543 564 865 2156 2173 2941 2953 3039 3050
Bsu36I	1	4142
CfoI	23	1082 1103 1178 1191 1200 1222 1248 1256 1709 1812 1912 2244 2581 2674 3067 3176 3350 3450 3517 3787 3820 3848 3913
Cfr10I	2	1299 2718
Csp6I	7	116 810 1172 1645 2321 4055 4123
Ddel	11	569 781 854 1641 1876 2302 2842 3008 3417 4078 4142
Dpnl	23	121 296 352 545 566 589 852 867 971 1061 2122 2158 2175 2433 2479 2497 2838 2943 2955 3033 3041 3052 3127
DpnII	23	119 294 350 543 564 587 850 865 969 1059 2120 2156 2173 2431 2477 2495 2836 2941 2953 3031 3039 3050 3125
DraI	3	2225 2917 2936
DraII	2	489 1823
DraIII	1	1407

DrdI	3	1451 1720 3589
DsaV	13	299 342 858 981 1729 1764 2265 2616 3312 3530 3543 3664 3952
EaeI	3	828 2410 3852
Eam1105I	1	2803
EarI	4	612 1040(c) 2004(c) 3808(c)
Ecl136II	1	275
Eco57I	3	593(c) 2137 3149(c)
EcoNI	2	393 428
EcoO109I	2	489 1823
EcoRI	2	177 4046
EcoRII	7	299 858 981 3530 3543 3664 3952
Esp3I	3	298(c) 1766 1808(c)
Fnu4HI	22	1010 1083 1187 1201 1223 1663 1772 2059 2288 2383 2410 2749 3077 3283 3286 3351 3494 3649 3767 3770 3788 3869
FnuDII	16	1176 1200 1220 1596 1707 1810 1812 1912 2244 2737 3067 3648 3846 3848 4072 4127
FokI	6	297(c) 1001(c) 1721(c) 2364 2651 2832
FspI	2	1081 2580
HaeII	5	1104 1249 1257 3451 3821
HaeIII	15	500 830 1051 1412 1554 1825 2412 2679 2759 3217 3651 3669 3680 3854 4061
HgaI	6	315 679 1713 2271 3001(c) 3579(c)
HgiAI	6	261 277 1638 2135 2220 3381
HhaI	23	1082 1103 1178 1191 1200 1222 1248 1256 1709 1812 1912 2244 2581 2674 3067 3176 3350 3450 3517 3787 3820 3848 3913

HinP1I	23	1080 1101 1176 1189 1198 1220 1246 1254 1707 1810 1910 2242 2579 2672 3065 3174 3348 3448 3515 3785 3818 3846 3911
HindIII	2	817 908
Hinfl	12	441 704 722 954 1452 1474 2804 3321 3717 3792 3857 4135
HpaII	14	343 1300 1731 1765 2266 2508 2618 2685 2719 3123 3313 3339 3486 3975
HphI	9	236(c) 1404 1783(c) 1792(c) 2076(c) 2111 2317(c) 2733 2960
ItaI	22	1010 1083 1187 1201 1223 1663 1772 2059 2288 2383 2410 2749 3077 3283 3286 3351 3494 3649 3767 3770 3788 3869
KasI	1	1100
Ksp632I	4	612 1040(c) 2004(c) 3808(c)
MaeI	9	212 371 879 965 1251 2610 2945 3198 4087
MaeII	11	844 1155 1293 1403 1446 1458 1617 1881 2201 2574 2990
MaeIII	16	41 644 951 960 987 1214 1226 1754 2142 2330 2483 2541 2872 3155 3271 3334
MboI	23	119 294 350 543 564 587 850 865 969 1059 2120 2156 2173 2431 2477 2495 2836 2941 2953 3031 3039 3050 3125
MbolI	15	348 411 431 525 528 599(c) 1057 1265(c) 2021 2130 2208 2963 3034(c) 3186(c)

		3825
McrI	6	122 1062 2285 2434 3357 3781
Mlul	1	4070
MnII	29	272 338 368 373 434 437 478(c) 483 615 643(c) 699 776(c) 910 1041(c) 1377 1777(c) 1836 2430(c) 2636(c) 2783 2864 3264 3514(c) 3588 3797(c) 3847 4073(c) 4151 4167(c)
Msel	22	204 895 998 1194 1465 1563 1580 1591 1603 1614 1671 1852 2224 2589 2628 2863 2916 2930 2935 2987 3863 3922
MslI	5	252 254 2032 2391 2550
MspA1I	6	1031 1701 2167 3108 3353 3871
MspI	14	343 1300 1731 1765 2266 2508 2618 2685 2719 3123 3313 3339 3486 3975
MvaI	7	301 860 983 3532 3545 3666 3954
Mvnl	16	1176 1200 1220 1596 1707 1810 1812 1912 2244 2737 3067 3648 3846 3848 4072 4127
Mwol	21	315 411 610 619 920 1061 1091 1100 1107 1195 1197 1239 1266 1296 2685 3073 3645 3759 3826 3910 3954
NaeI	1	1301
NarI	1	1101
NciI	6	344 1731 1766 2267 2618 3314
NdeII	23	119 294 350 543 564 587 850 865 969 1059 2120 2156 2173 2431 2477 2495 2836 2941 2953 3031 3039 3050 3125

NgoMI	1	1299
NlaIII	14	41 63 94 160 1778 1862 1967 2360 2396 2474 2484 2975 3695 4040
NlaIV	18	347 490 491 566 597 885 1102 1332 1344 1365 1916 2506 2717 2758 2852 3624 3663 3949
Nspl	4	63 94 1778 3695
PaeR7I	1	270
PleI	9	435(c) 730 948(c) 1460 1468(c) 2812 3315(c) 3800 4143
PpuMI	1	489
Psp1406I	3	1617 2201 2574
PvuI	3	122 1062 2434
PvuII	2	1031 3871
RcaI	3	1858 1963 2971
RsaI	7	117 811 1173 1646 2322 4056 4124
SacI	1	277
SapI	1	3808(c)
Sau3AI	23	119 294 350 543 564 587 850 865 969 1059 2120 2156 2173 2431 2477 2495 2836 2941 2953 3031 3039 3050 3125
Sau96I	11	346 489 499 1050 1410 1823 2439 2661 2678 2757 4059
Scal	1	2322
ScrFI	13	301 344 860 983 1731 1766 2267 2618 3314 3532 3545 3666 3954
SfaNI	9	392 1097(c) 1137 1649(c) 1743 2102(c) 2351 2542(c) 3594(c)
Sfcl	5	769 1181 2557 3235 3426
Snol	4	257 1634 2131 3377
SphI	1	94
Sspl	4	696 717 1612 1998
TaqI	9	217 271 365 375 551 1369 2149 3593 4050
TfiI	3	704 3717 3857
ThaI	16	1176 1200 1220 1596 1707 1810

		1812 1912 2244 2737 3067 3648 3846 3848 4072 4127
Tru9I	22	204 895 998 1194 1465 1563 1580 1591 1603 1614 1671 1852 2224 2589 2628 2863 2916 2930 2935 2987 3863 3922
Tsp509I	11	177 1587 1598 1624 2370 2625 2931 3919 3994 4011 4046
XhoI	1	270
XhoII	9	543 564 865 2156 2173 2941 2953 3039 3050
XmnI	1	2203

No cuts: AatI, Acc65I, AccI, AccIII, AgeI, ApaI, AscI, Asp718, AspI, AsuII, AvrII, BbrPI, BclI, BlnI, Bpu1102I, BsaBI, BseAI, BsgI, BsiWI, BsmI, Bsp120I, BspDI, BspEI, BspMI, BsrGI, BssHII, Bst1107I, BstBI, BstEII, BstXI, CelII, ClaI, Csp45I, DsaI, EagI, EclXI, Eco47III, EcoRV, EspI, HincII, HindII, HpaI, KpnI, KspI, MamI, MfeI, MluNI, MroI, MscI, MunI, NcoI, NdeI, NheI, NotI, NruI, NsiI, NspV, PacI, PflMI, PinAI, PmaCI, PmeI, PmlI, Ppu10I, PstI, RsrII, SacII, SalI, SexAI, SfiI, SfuI, SgrAI, SmaI, SnaBI, SpeI, SspBI, StuI, StyI, SwaI, Tth111I, Van91I, XbaI, XcmI, XmaI, XmaIII