



General Description

DNA pZeoSV2+

Entire molecule length: 3515 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	336
AatII	5	2372 2425 2508 2694 3045
Acc65I	1	456
Acil	47	185 197 206 218 228 239 285 517(c) 521 550 776(c) 800(c) 858 886 1013 1032 1153 1263(c) 1398 1407(c) 1655(c) 1694(c) 1704(c) 1730(c) 1768(c) 1781 1807 1829(c) 1843(c) 1846(c) 1874 1901 2333 2345 2359 2526 2617(c) 2650(c) 2754 2775(c) 2899 2901(c) 3033 3053(c) 3152(c) 3204(c) 3307(c)
Acsl	4	491 2230 2241 3437
Acyl	7	2369 2422 2505 2691 2845 3042 3261
AfIII	1	447
AluI	16	301 355 430 452 464 981 1071 1117 1374 1624 1643 1960 2217 2813 3217 3402
Alw44I	3	1127 1757 3344
AlwI	8	1(c) 10 463(c) 476 1374(c) 1460(c) 1462 2883(c)
AlwNI	1	1229
Apal	1	540
ApaLI	3	1127 1757 3344
ApoI	4	491 2230 2241 3437
Asel	2	401 2941
AsnI	2	401 2941
Asp718	1	456
AspHI	6	466 1131 1761 2815 3030 3348
Aval	3	524 3077 3087
Avall	6	2884 2926 3066 3121 3154 3160

AvrII	1	337
BamHI	1	468
BanI	5	456 632 2006 2712 3169
BanII	5	466 540 785 1976 2815
BbsI	2	756 2881
BbvI	8	1142(c) 1232 1235 1441 1633 1877 3307 3411
BclI	1	554
Bfal	11	338 368 435 475 531 576 1308 1894 2294 2300 3472
BfrI	1	447
BglI	7	290 2285 2337 2459 2530 2901 3304
BglII	1	2296
BlnI	1	337
BmyI	9	466 540 785 1131 1761 1976 2815 3030 3348
BpmI	1	2860
BpuAI	2	756 2881
BsaAI	2	2047 2587
BsaHI	7	2369 2422 2505 2691 2845 3042 3261
BsaI	1	415(c)
BsaJI	16	49 121 244 279 288 337 624 973 2607 2899 2997 3087 3183 3189 3299 3357
BsaWI	3	1019 1166 3022
BsiEI	6	521 1153 2905 3057 3073 3333
BsiHKAI	6	466 1131 1761 2815 3030 3348
BsiYI	13	245 835 853 1019 1298 1633 1828 2154 2905 3163 3189 3190 3195
BsII	13	245 835 853 1019 1298 1633 1828 2154 2905 3163 3189 3190 3195
BsmAI	5	415(c) 1583 1625(c) 2681 2836(c)
BsmFI	10	31(c) 103(c) 167(c) 2422 2573 2741 2897 3104 3140 3272
BsmI	1	3467(c)

Bsp120I	1	536
Bsp1286I	9	466 540 785 1131 1761 1976 2815 3030 3348
BspDI	1	5
BspHI	1	1533
BspWI	26	82 154 205 284 290 773 797 866 1438 1765 1838 1840 1882 1909 1939 2285 2337 2459 2491 2530 2623 2647 2853 2901 3034 3304
BsrBI	3	523(c) 1903(c) 3053
BsrFI	5	1942 3072 3113 3271 3332
BsrI	9	222(c) 391 480(c) 1221 1234 1346(c) 2136 2542(c) 3012(c)
BssHII	1	3035
BstNI	15	51 106 123 626 841 962 975 2337 2530 2839 3158 3164 3185 3190 3209
BstUI	16	860 1441 1583 1585 1688 1819 1843 1863 2239 2901 3035 3037 3039 3152 3204 3324
BstXI	2	487 513
BstYI	4	468 1454 1465 2296
CfoI	18	993 1060 1160 1334 1443 1585 1688 1821 1834 1843 1865 1891 1899 3037 3039 3152 3204 3324
Cfr10I	5	1942 3072 3113 3271 3332
Clal	1	5
Csp6I	9	457 1748 2465 2490 2545 2578 2629 2786 3220
Ddel	6	297 686 795 1088 1497 1751
Dpnl	12	4 8 470 556 1381 1456 1467 1475 2298 2834 2890 3287
DpnII	12	2 6 468 554 1379 1454 1465 1473 2296 2832 2888 3285

DraI	2	443 545
DraII	2	536 1569
DraIII	2	2050 3352
DrdI	3	921 1677 2094
DsaI	5	244 2607 2899 2997 3299
DsaV	26	49 104 121 624 839 960 973 1191 1626 1661 2335 2528 2837 2880 2904 3086 3087 3123 3156 3162 3183 3188 3207 3255 3266 3327
EaeI	6	518 2902 3000 3273 3330 3354
EagI	3	518 2902 3330
Ecl136II	2	464 2813
EclXI	3	518 2902 3330
Eco57I	1	1361
EcoO109I	2	536 1569
EcoRI	1	491
EcoRII	15	49 104 121 624 839 960 973 2335 2528 2837 3156 3162 3183 3188 3207
EcoRV	1	503
Esp3I	3	1583 1625(c) 2836(c)
Fnu4HI	18	285 518 521 858 1013 1156 1221 1224 1430 1622 1731 1830 1844 1866 2902 3205 3296 3400
FnuDII	16	860 1441 1583 1585 1688 1819 1843 1863 2239 2901 3035 3037 3039 3152 3204 3324
FokI	4	188(c) 785 1670 2835(c)
HaeII	3	1061 1892 1900
HaeIII	23	278 284 293 336 520 538 828 839 857 1291 1570 2055 2197 2331 2524 2904 3002 3188 3207 3271 3275 3332 3356
HgaI	7	924 1502 1677(c) 1825 2773 2853 3269
HgiAI	6	466 1131 1761 2815 3030 3348

HhaI	18	993 1060 1160 1334 1443 1585 1688 1821 1834 1843 1865 1891 1899 3037 3039 3152 3204 3324
HinP1I	18	991 1058 1158 1332 1441 1583 1686 1819 1832 1841 1863 1889 1897 3035 3037 3150 3202 3322
HincII	2	2935 3009
HindII	2	2935 3009
HindIII	1	450
Hinfl	7	408 527 1184 2095 2117 2303 2657
HpaII	22	10 1020 1167 1193 1383 1628 1662 1943 2881 2905 3023 3048 3073 3088 3114 3124 3173 3256 3267 3272 3329 3333
HphI	6	1604 1613 2047 2623 2995 3022(c)
ItaI	18	285 518 521 858 1013 1156 1221 1224 1430 1622 1731 1830 1844 1866 2902 3205 3296 3400
KpnI	1	460
KspI	1	2902
MaeI	11	338 368 435 475 531 576 1308 1894 2294 2300 3472
MaeII	13	1516 1936 2046 2089 2101 2369 2381 2422 2505 2586 2691 3042 3132
MaeIII	11	1169 1232 1348 1636 1857 1869 2308 2395 2744 3133 3411
MboI	12	2 6 468 554 1379 1454 1465 1473 2296 2832 2888 3285
MboII	5	761 1323 1475 1908(c) 2886
McrI	6	521 1153 2905 3057 3073 3333
MluNI	1	3002

Mnll	28	268(c) 274(c) 298 304 311(c) 314(c) 326(c) 527(c) 571 613 658(c) 733(c) 790(c) 921(c) 995 1245(c) 1560(c) 1619 2020 2788(c) 2876 2906 2979(c) 3094(c) 3229(c) 3274 3352(c) 3391
Mslcl	1	3002
Msel	15	401 442 448 544 1519 1541 1722 1837 2108 2206 2223 2234 2246 2257 2941
Mslil	1	2612
MspA1l	5	552 1155 1400 1694 2901
Mspl	22	10 1020 1167 1193 1383 1628 1662 1943 2881 2905 3023 3048 3073 3088 3114 3124 3173 3256 3267 3272 3329 3333
Mval	15	51 106 123 626 841 962 975 2337 2530 2839 3158 3164 3185 3190 3209
Mvnl	16	860 1441 1583 1585 1688 1819 1843 1863 2239 2901 3035 3037 3039 3152 3204 3324
Mwol	26	82 154 205 284 290 773 797 866 1438 1765 1838 1840 1882 1909 1939 2285 2337 2459 2491 2530 2623 2647 2853 2901 3034 3304
Nacl	3	1944 3273 3334
Ncil	11	1193 1628 1663 2882 2906 3088 3089 3125 3257 3268 3329
Ncol	3	244 2607 2997
Ndel	2	1764 2481
Ndell	12	2 6 468 554 1379 1454 1465 1473 2296 2832 2888 3285
NgoMI	3	1942 3271 3332

NheI	1	434
NlaIII	12	85 157 248 767 817 1537 1621 2551 2611 3001 3280 3513
NlaIV	14	55 127 458 470 538 634 845 884 1975 1987 2008 2714 2885 3171
NotI	1	518
NsiI	2	87 159
NspI	5	85 157 767 817 1621
PaeR7I	1	524
PleI	7	402(c) 535 1192 2103 2111(c) 2311 2651(c)
PmeI	2	443 545
Ppu10I	2	83 155
PstI	1	500
RcaI	1	1533
RsaI	9	458 1749 2466 2491 2546 2579 2630 2787 3221
RsrII	1	2926
SacI	2	466 2815
SacII	1	2902
Sau3AI	12	2 6 468 554 1379 1454 1465 1473 2296 2832 2888 3285
Sau96I	13	536 537 1569 2053 2330 2523 2884 2926 3066 3121 3154 3160 3269
ScrFI	26	51 106 123 626 841 962 975 1193 1628 1663 2337 2530 2839 2882 2906 3088 3089 3125 3158 3164 3185 3190 3209 3257 3268 3329
SexAI	2	104 3162
SfaNI	11	94 166 683 763(c) 910 1648(c) 1742 1778(c) 1818 2604(c) 3439
Sfcl	5	414 496 1078 1269 1824
Sfil	1	290
SgrAI	1	3113
Smal	1	3089
SnaBI	1	2587
Snol	3	1127 1757 3344

SpeI	1	474
SphI	3	85 157 767
SspI	1	2255
StuI	1	336
StyI	4	244 337 2607 2997
TaqI	9	5 395 525 563 913 2012 3057 3377 3383
ThaI	16	860 1441 1583 1585 1688 1819 1843 1863 2239 2901 3035 3037 3039 3152 3204 3324
Tru9I	15	401 442 448 544 1519 1541 1722 1837 2108 2206 2223 2234 2246 2257 2941
Tsp509I	11	91 163 255 398 491 669 2230 2241 2267 2938 3437
XbaI	2	530 2299
XhoI	1	524
XhoII	4	468 1454 1465 2296
XmaI	1	3087
XmaIII	3	518 2902 3330

No cuts: AccI, AccIII, AflIII, AgeI, AoiI, AscI, Asp700, AspEI, AspI, AsuII, AviII, BbrPI, BcgI, Bpu1102I, BsaBI, BseAI, BsgI, BsiWI, BspEI, BspMI, BsrDI, BsrGI, Bst1107I, BstBI, BstEII, Bsu36I, CelII, Csp45I, Eam1105I, EarI, Eco47III, EcoNI, EspI, FspI, HpaI, Kasi, Ksp632I, Maml, MfeI, MluI, MroI, MunI, NarI, NruI, NspV, PacI, PflMI, PinAI, PmaCI, PmlI, PpuMI, Psp1406I, PvuI, PvuII, Sall, SapI, ScaI, SfuI, SspBI, SwaI, TfiI, Tth111I, Van91I, XcmI, XmnI