



General Description

DNA pIZ/V5-His/CAT

Entire molecule length: 3552 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	1	3032
Acc65I	1	568
AccI	7	187 208 220 2524 2545 2557 3414
AccIII	1	826
Acil	33	153(c) 395 445 489 515 808 1172 1266(c) 1305(c) 1309 1328 1330(c) 1576(c) 1667 1695 1822 1841 1962 2072(c) 2207 2216(c) 2490(c) 2732 2782 2826 2852 3020 3040(c) 3139(c) 3191(c) 3294(c) 3377 3391(c)
AcsI	4	555 830 1485 3474
AcyI	7	372 480 2709 2817 3029 3248 3364
AflIII	5	274 1379 1622 2611 2915
AgeI	1	1385
AluI	12	378 564 576 730 859 1790 1880 1926 2183 2715 3204 3439
Alw44I	2	1936 3331
AlwI	8	10 575(c) 588 1564 2183(c) 2269(c) 2271 2910
AlwNI	3	548 2038 2885
ApaI	3	159 1328 2496
ApaLI	2	1936 3331
ApoI	4	555 830 1485 3474
Asel	2	2895 2927
AsnI	2	2895 2927
Asp700	1	2896
Asp718	1	568
AspHI	4	578 1940 3017 3335
AsuII	3	553 1335 2890
AvaI	3	1312 3064 3074
Avall	8	340 2677 3053 3108 3141 3147 3382 3401
BamHI	1	580
BanI	4	479 568 2816 3156

BanII	4	159 578 1328 2496
BbrPI	1	2916
Bbvi	9	409 1951(c) 2041 2044 2250 2746 2922 3294 3448
Bfal	4	587 1319 2117 3509
BgII	2	2986 3291
BmyI	7	159 578 1328 1940 2496 3017 3335
Bpml	1	952
BsaAI	7	275 289 322 2612 2626 2659 2916
BsaHI	7	372 480 2709 2817 3029 3248 3364
Bsal	1	1373
BsaJI	16	615 1061 1062 1131 1328 1363 1782 2984 3074 3170 3176 3286 3344 3396 3404 3405
BsaWI	9	342 468 826 1385 1828 1975 2679 2805 3009
BseAI	1	826
BsiEI	5	1309 1962 3044 3060 3320
BsiHKAI	4	578 1940 3017 3335
BsiWI	2	322 2659
BsiYI	11	616 1062 1364 1644 1662 1828 2107 3150 3176 3177 3182
BsII	11	616 1062 1364 1644 1662 1828 2107 3150 3176 3177 3182
BsmAI	2	1054 1373
BsmFI	6	471(c) 2808(c) 3091 3127 3259 3387(c)
Bsml	3	823 1230 3504(c)
Bsp120I	3	155 1324 2492
Bsp1286I	7	159 578 1328 1940 2496 3017 3335
BspDI	1	1559
BspEI	1	826
BspHI	2	5 2342
BspWI	12	35 488 497 1171 1675 2247 2372 2825 2834 2986 3021 3291
BsrBI	2	1311(c) 3040
BsrDI	1	849
BsrFI	8	294 1385 2631 3059 3100 3258 3319

		3379
Bsrl	7	592(c) 637 1077(c) 2030 2043 2155(c) 2999(c)
BssHll	1	3022
Bst1107l	2	221 2558
BstBl	3	553 1335 2890
BstNl	11	1007 1063 1650 1771 1784 3145 3151 3172 3177 3196 3406
BstUl	25	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2490 2648 2767 2784 2786 2800 2835 3022 3024 3026 3139 3191 3311
BstXl	2	599 1301
BstYl	4	580 2263 2274 2902
Cfol	21	432 449 463 482 500 1551 1802 1869 1969 2143 2252 2769 2786 2800 2819 2837 3024 3026 3139 3191 3311
Cfr10l	8	294 1385 2631 3059 3100 3258 3319 3379
Clal	1	1559
Csp45l	3	553 1335 2890
Csp6l	11	168 272 323 569 708 1246 1383 2505 2609 2660 3207
Ddel	4	1051 1428 1897 2306
Dpnl	11	4 523 582 1558 2190 2265 2276 2284 2860 2904 3274
Dpnll	11	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2858 2902 3272
Dral	4	560 750 1089 1469
Drall	2	1324 3401
Dralll	1	3339
Drdl	1	1730
Dsal	6	615 1131 1328 2984 3286 3396
DsaV	18	1005 1061 1648 1769 1782 2000 3073 3074 3110 3143 3149 3170

		3175 3194 3242 3253 3314 3404
EaeI	6	1095 1306 2987 3260 3317 3341
EagI	2	1306 3317
Ecl136II	1	576
EclXI	2	1306 3317
Eco57I	1	2170
EcoO109I	2	1324 3401
EcoRI	1	830
EcoRII	11	1005 1061 1648 1769 1782 3143 3149 3170 3175 3194 3404
EcoRV	1	1291
Esp3I	1	1054
Fnu4HI	18	398 445 1172 1306 1309 1667 1822 1965 2030 2033 2239 2735 2782 2911 3192 3283 3392 3437
FnuDII	25	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2490 2648 2767 2784 2786 2800 2835 3022 3024 3026 3139 3191 3311
FokI	1	810(c)
HaeII	3	483 1870 2820
HaeIII	27	103 157 294 298 743 788 1010 1097 1308 1326 1637 1648 1666 2100 2440 2494 2631 2635 2980 2989 3175 3194 3258 3262 3319 3343 3394
HgaI	12	300(c) 380 413 436 1733 2311 2637(c) 2717 2750 2773 3256 3372
HgiAI	4	578 1940 3017 3335
HhaI	21	432 449 463 482 500 1551 1802 1869 1969 2143 2252 2769 2786 2800 2819 2837 3024 3026 3139 3191 3311
HinP1I	21	430 447 461 480 498 1549 1800 1867 1967 2141 2250

		2767 2784 2798 2817 2835 3022 3024 3137 3189 3309
HincII	3	2921 2996 3415
HindII	3	2921 2996 3415
HindIII	1	562
Hinfl	8	327 1180 1315 1373 1597 1993 2664 2964
HpaII	29	295 343 401 469 785 827 955 1386 1829 1976 2002 2192 2632 2680 2738 2806 3010 3035 3060 3075 3101 3111 3160 3243 3254 3259 3316 3320 3380
HphI	10	866 872(c) 874 1010 1066(c) 1078 1120(c) 1388(c) 1394(c) 3009(c)
ItaI	18	398 445 1172 1306 1309 1667 1822 1965 2030 2033 2239 2735 2782 2911 3192 3283 3392 3437
KasI	2	479 2816
KpnI	1	572
KspI	1	1331
MaeI	4	587 1319 2117 3509
MaeII	14	179 274 288 321 917 1092 2325 2516 2611 2625 2658 2915 3029 3119
MaeIII	16	284 317 363 464 887 992 1514 1978 2041 2157 2621 2654 2700 2801 3120 3448
MboI	11	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2858 2902 3272
MbolI	3	1105(c) 2132 2284
McrI	5	1309 1962 3044 3060 3320
MluI	1	1379
MluNI	2	1097 2989
MnlI	19	114 443 470(c) 676(c) 1315(c) 1368 1373 1730(c) 1804 2054(c) 2451 2780 2807(c) 2969(c)

		3081(c) 3216(c) 3261 3339(c) 3428
Mrol	1	826
Mslcl	2	1097 2989
Msel	10	559 749 1088 1230 1449 1468 1480 2328 2895 2927
Mslil	2	462 2799
MspA1I	5	730 1174 1330 1964 2209
Mspl	29	295 343 401 469 785 827 955 1386 1829 1976 2002 2192 2632 2680 2738 2806 3010 3035 3060 3075 3101 3111 3160 3243 3254 3259 3316 3320 3380
Mval	11	1007 1063 1650 1771 1784 3145 3151 3172 3177 3196 3406
Mvnl	25	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2490 2648 2767 2784 2786 2800 2835 3022 3024 3026 3139 3191 3311
Mwol	12	35 488 497 1171 1675 2247 2372 2825 2834 2986 3021 3291
Nael	4	296 2633 3260 3321
Narl	2	480 2817
Ncil	7	2002 3075 3076 3112 3244 3255 3316
Ncol	3	615 1131 2984
Ndell	11	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2858 2902 3272
NgoMI	4	294 2631 3258 3319
NlaIII	16	9 73 461 619 905 1135 1196 1217 1446 1626 2346 2410 2798 2988 3267 3550
NlaIV	12	157 481 570 582 1326 1654 1693 2494 2818 3158 3402 3403
NotI	1	1306

NspI	1	1626
NspV	3	553 1335 2890
PaeR7I	1	1312
PfI	1	1062
PinA1	1	1385
PleI	3	1323 2001 2958(c)
PmaCI	1	2916
PmlI	1	2916
PpuMI	1	3401
Psp1406I	1	917
PstI	2	1288 2912
PvuII	1	730
RcaI	2	5 2342
RsaI	11	169 273 324 570 709 1247 1384 2506 2610 2661 3208
RsrII	3	340 2677 3382
SacI	1	578
SacII	1	1331
SalI	1	3413
Sau3A1	11	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2858 2902 3272
Sau96I	17	155 156 340 1324 1325 2492 2493 2677 2978 3053 3108 3141 3147 3256 3382 3393 3401
Scal	1	1247
ScrFI	18	1007 1063 1650 1771 1784 2002 3075 3076 3112 3145 3151 3172 3177 3196 3244 3255 3316 3406
SexA1	1	3149
SfaNI	7	554 673 1158(c) 1551(c) 1719 2891 3476
Sfcl	5	1284 1887 2078 2908 2970
Sfil	1	2986
Sful	3	553 1335 2890
SgrA1	1	3100
Smal	1	3076
Snol	2	1936 3331
Spel	1	586
Sspl	1	1142
Styl	3	615 1131 2984
TaqI	10	553 1313 1335 1371 1559 1722 2890 3044 3414 3420
Tfil	5	327 1180 1373 1597

		2664
Thal	25	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2490 2648 2767 2784 2786 2800 2835 3022 3024 3026 3139 3191 3311
Tru9I	10	559 749 1088 1230 1449 1468 1480 2328 2895 2927
Tsp509I	13	48 555 603 830 1235 1279 1485 1498 2385 2892 2896 2924 3474
Van91I	1	1062
XbaI	1	1318
XhoI	1	1312
XhoII	4	580 2263 2274 2902
XmaI	1	3074
XmaIII	2	1306 3317
XmnI	1	2896

No cuts: AatI, AflIII, AoiI, AscI, AspEI, AspI, AviII, AvrII, BbsI, BcgI, BclI, BfrI, BglII, BlnI, BpuI102I, BpuAI, BsaBI, BsgI, BspMI, BsrGI, BstEII, Bsu36I, CelII, Eam1105I, EarI, Eco47III, EcoNI, EspI, FspI, HpaI, Ksp632I, MamI, MfeI, MunI, NdeI, NheI, NruI, NsiI, PacI, PmeI, Ppu10I, PvuI, SapI, SnaBI, SphI, SspBI, StuI, SwaI, Tth111I, XcmI