



General Description

DNA pIZT/V5-His/CAT

Entire molecule length: 4012 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	1	3492
Acc65I	1	568
AccI	6	187 208 220 3195 3350 3874
AccIII	2	826 2968
Acil	36	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) 2405 2412 2443 2454 2470(c) 2477 2616(c) 2732(c) 3480 3500(c) 3599(c) 3651(c) 3754(c) 3837 3850(c)
AcsI	7	555 830 1485 2822 2879 3243 3934
Acyl	5	372 480 3489 3708 3824
AflIII	6	274 1379 1622 2384 2659 3068
AgeI	1	1385
AluI	14	378 564 576 730 859 1790 1880 1926 2183 2373 2869 3233 3664 3899
Alw44I	2	1936 3791
AlwI	12	10 575(c) 588 1564 2183(c) 2269(c) 2271 2648 2979 3261(c) 3274 3368(c)
AlwNI	2	548 2038
ApaI	2	159 1328
ApaLI	2	1936 3791
ApoI	7	555 830 1485 2822 2879 3243 3934
Asel	1	2671
AsnI	1	2671
Asp718	1	568
AspHI	4	578 1940 3477 3795
AsuII	3	553 1335 3368
AvaI	4	1312 3167 3524 3534
Avall	8	340 3400 3513 3568

		3601 3607 3842 3861
BamHI	2	580 3266
BanI	3	479 568 3616
BanII	3	159 578 1328
BbrPI	1	2660
BbvI	13	409 1951(c) 2041 2044 2250 2382 2600(c) 2637 2638(c) 2666 3409(c) 3754 3908
Bcgl	1	2403(c)
Bfal	6	587 1319 2117 2748 3278 3969
BglI	1	3751
BmyI	7	159 578 1328 1940 2820 3477 3795
Bpml	2	952 2793
Bpu1102I	1	2374
BsaAI	4	275 289 322 2660
BsaHI	5	372 480 3489 3708 3824
Bsal	1	1373
BsaJI	15	615 1061 1062 1131 1328 1363 1782 2727 2912 3534 3630 3636 3746 3804 3864
BsaWI	9	342 468 826 1385 1828 1975 2560 2968 3469
BseAI	2	826 2968
BsiEI	7	1309 1962 2427 2431 3504 3520 3780
BsiHKAI	4	578 1940 3477 3795
BsiWI	1	322
BsiYI	13	616 1062 1364 1644 1662 1828 2107 2637 2968 3610 3636 3637 3642
BsII	13	616 1062 1364 1644 1662 1828 2107 2637 2968 3610 3636 3637 3642
BsmAI	2	1054 1373
BsmFI	5	471(c) 2765(c) 3551 3587 3719
Bsml	3	823 1230 3964(c)
Bsp120I	2	155 1324
Bsp1286I	7	159 578 1328 1940 2820 3477 3795
BspDI	1	1559
BspEI	2	826 2968

BspHI	1	5
BspWI	15	35 488 497 1171 1675 2247 2352 2361 2370 2404 2476 2622 2625 3481 3751
BsrBI	3	1311(c) 2445(c) 3500
BsrDI	1	849
BsrFI	8	294 1385 2430 3519 3560 3718 3779 3839
BsrGI	1	3022
BsrI	9	592(c) 637 1077(c) 2030 2043 2155(c) 2776 2899 3459(c)
BssHII	5	2360 2362 2619 2621 3482
Bst1107I	2	221 3196
BstBI	3	553 1335 3368
BstNI	10	1007 1063 1650 1771 1784 3605 3611 3632 3637 3656
BstUI	29	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2362 2364 2386 2398 2456 2470 2479 2621 2623 3070 3482 3484 3486 3599 3651 3771 3850
BstXI	3	599 1301 2564
BstYI	6	580 2263 2274 2640 3266 3373
CellI	1	2374
CfoI	25	432 449 463 482 500 1551 1802 1869 1969 2143 2252 2362 2364 2366 2400 2470 2481 2621 2623 2625 3484 3486 3599 3651 3771
Cfr10I	8	294 1385 2430 3519 3560 3718 3779 3839
Clal	1	1559
Csp45I	3	553 1335 3368
Csp6I	10	168 272 323 569 708 1246 1383 3023 3172 3667
Ddel	5	1051 1428 1897 2306 2374

Dpnl	13	4 523 582 1558 2190 2265 2276 2284 2642 2973 3268 3375 3734
DpnII	13	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2640 2971 3266 3373 3732
DraI	5	560 750 1089 1469 3136
Drall	1	1324
DrallI	1	3799
DrdI	2	1730 3398
DsaI	6	615 1131 1328 2727 2912 3746
DsaV	19	1005 1061 1648 1769 1782 2000 2636 2646 3533 3534 3570 3603 3609 3630 3635 3654 3702 3713 3774
EaeI	7	1095 1306 2428 2915 3720 3777 3801
EagI	3	1306 2428 3777
Ecl136II	1	576
EclXI	3	1306 2428 3777
Eco57I	2	2170 3096
EcoO109I	1	1324
EcoRI	1	830
EcoRII	10	1005 1061 1648 1769 1782 3603 3609 3630 3635 3654
EcoRV	1	1291
Esp3I	1	1054
Espl	1	2374
Fnu4HI	24	398 445 1172 1306 1309 1667 1822 1965 2030 2033 2239 2371 2454 2471 2614 2617 2626 2652 2655 3423 3652 3743 3851 3897
FnuDII	29	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2362 2364 2386 2398 2456 2470 2479 2621 2623 3070 3482 3484 3486 3599 3651

		3771 3850
FokI	3	810(c) 2544(c) 3458
HaeII	2	483 1870
HaeIII	26	103 157 294 298 743 788 1010 1097 1308 1326 1637 1648 1666 2100 2418 2430 2434 2917 3318 3635 3654 3718 3722 3779 3803 3853
HgaI	12	300(c) 380 413 436 1733 2311 2375(c) 2445(c) 3076 3716 3832 3856
HgiAI	4	578 1940 3477 3795
HhaI	25	432 449 463 482 500 1551 1802 1869 1969 2143 2252 2362 2364 2366 2400 2470 2481 2621 2623 2625 3484 3486 3599 3651 3771
HinP1I	25	430 447 461 480 498 1549 1800 1867 1967 2141 2250 2360 2362 2364 2398 2468 2479 2619 2621 2623 3482 3484 3597 3649 3769
HincII	4	2665 3351 3456 3875
HindII	4	2665 3351 3456 3875
HindIII	2	562 2867
Hinfl	7	327 1180 1315 1373 1597 1993 3225
HpaII	30	295 343 401 469 785 827 955 1386 1829 1976 2002 2192 2431 2561 2637 2647 2969 3470 3495 3520 3535 3561 3571 3620 3703 3714 3719 3776 3780 3840
HphI	16	866 872(c) 874 1010 1066(c) 1078 1120(c) 1388(c) 1394(c) 2439(c) 2725 2816 2855 2861 3104 3469(c)
ItaI	24	398 445 1172 1306

		1309 1667 1822 1965 2030 2033 2239 2371 2454 2471 2614 2617 2626 2652 2655 3423 3652 3743 3851 3897
Kasl	1	479
Kpnl	1	572
Kspl	1	1331
Mael	6	587 1319 2117 2748 3278 3969
Maell	11	179 274 288 321 917 1092 2325 2578 2659 3489 3579
Maelll	17	284 317 363 464 887 992 1514 1978 2041 2157 2535 2926 3248 3389 3415 3580 3908
Mbol	13	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2640 2971 3266 3373 3732
Mboll	6	1105(c) 2132 2284 2771 3152 3272
Mcrl	7	1309 1962 2427 2431 3504 3520 3780
Mfel	1	3306
Mlul	3	1379 2384 3068
MluNI	2	1097 2917
Mnll	20	114 443 470(c) 676(c) 1315(c) 1368 1373 1730(c) 1804 2054(c) 2445 2515(c) 2709(c) 2833(c) 3541(c) 3676(c) 3721 3799(c) 3859(c) 3888
Mrol	2	826 2968
MscI	2	1097 2917
Msel	14	559 749 1088 1230 1449 1468 1480 2328 2671 2811 2877 3105 3119 3135
MslI	1	462
MspAII	5	730 1174 1330 1964 2209
Mspl	30	295 343 401 469 785 827 955 1386 1829 1976 2002 2192 2431 2561 2637 2647 2969 3470 3495 3520 3535

		3561 3571 3620 3703 3714 3719 3776 3780 3840
MunI	1	3306
MvaI	10	1007 1063 1650 1771 1784 3605 3611 3632 3637 3656
MvnI	29	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2362 2364 2386 2398 2456 2470 2479 2621 2623 3070 3482 3484 3486 3599 3651 3771 3850
MwoI	15	35 488 497 1171 1675 2247 2352 2361 2370 2404 2476 2622 2625 3481 3751
NaeI	4	296 2432 3720 3781
NarI	1	480
NciI	9	2002 2638 2648 3535 3536 3572 3704 3715 3776
NcoI	4	615 1131 2727 2912
NdeI	1	2976
NdeII	13	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2640 2971 3266 3373 3732
NgoMI	4	294 2430 3718 3779
NheI	1	2747
NlaIII	22	9 73 461 619 905 1135 1196 1217 1446 1626 2346 2529 2586 2731 2916 2990 3010 3400 3440 3445 3727 4010
NlaIV	10	157 481 570 582 1326 1654 1693 3268 3618 3862
NotI	1	1306
NspI	2	1626 2529
NspV	3	553 1335 3368
PaeR7I	2	1312 3167
PfiMI	1	1062
PinAI	1	1385
PleI	2	1323 2001
PmaCI	1	2660
PmlI	1	2660

Psp1406l	1	917
Pstl	2	1288 2656
Pvull	1	730
Rcal	1	5
Rsal	10	169 273 324 570 709 1247 1384 3024 3173 3668
Rsrll	2	340 3842
Sacl	1	578
Sacll	1	1331
Sall	2	3349 3873
Sau3Al	13	2 521 580 1556 2188 2263 2274 2282 2640 2971 3266 3373 3732
Sau96l	15	155 156 340 1324 1325 3317 3400 3513 3568 3601 3607 3716 3842 3852 3861
Scal	1	1247
ScrFl	19	1007 1063 1650 1771 1784 2002 2638 2648 3535 3536 3572 3605 3611 3632 3637 3656 3704 3715 3776
SexAl	1	3609
SfaNI	8	554 673 1158(c) 1551(c) 1719 2842(c) 3436(c) 3936
Sfcl	4	1284 1887 2078 2652
Sful	3	553 1335 3368
SgrAl	1	3560
Smal	1	3536
Snol	2	1936 3791
Spel	1	586
SspBl	1	3022
Sspl	1	1142
Styl	4	615 1131 2727 2912
Taql	13	553 1313 1335 1371 1559 1722 3114 3168 3350 3368 3504 3874 3880
Tfil	5	327 1180 1373 1597 3225
Thal	29	153 311 430 447 449 463 498 1330 1381 1551 1669 2250 2362 2364 2386 2398 2456 2470 2479 2621 2623

		3070 3482 3484 3486 3599 3651 3771 3850
Tru9I	14	559 749 1088 1230 1449 1468 1480 2328 2671 2811 2877 3105 3119 3135
Tsp509I	16	48 555 603 830 1235 1279 1485 1498 2668 2784 2795 2822 2879 3243 3306 3934
Van91I	1	1062
XbaI	1	1318
XhoI	2	1312 3167
XhoII	6	580 2263 2274 2640 3266 3373
XmaI	1	3534
XmaIII	3	1306 2428 3777

No cuts: AatI, AflIII, AoiI, AscI, Asp700, AspEI, AspI, AviII, AvrII, BbsI, BclI, BfrI, BglIII, BlnI, BpuAI, BsaBI, BsgI, BspMI, BstEII, Bsu36I, Eam1105I, EarI, Eco47III, EcoNI, FspI, HpaI, Ksp632I, Maml, NruI, NsiI, PacI, PmeI, Ppu10I, PpuMI, PvuI, SapI, SfiI, SnaBI, SphI, StuI, SwaI, Tth111I, XcmI, XmnI