



General Description

DNA pIZ/V5-His

Entire molecule length: 2876 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	1	2356
Acc65I	1	568
AccI	7	187 208 220 1848 1869 1881 2738
Acil	30	153(c) 395 445 489 515 629(c) 633 652 654(c) 900(c) 991 1019 1146 1165 1286 1396(c) 1531 1540(c) 1814(c) 2056 2106 2150 2176 2344 2364(c) 2463(c) 2515(c) 2618(c) 2701 2715(c)
AcsI	4	555 603 809 2798
AcyI	7	372 480 2033 2141 2353 2572 2688
AflIII	5	274 703 946 1935 2239
AgeI	1	709
AluI	10	378 564 576 1114 1204 1250 1507 2039 2528 2763
Alw44I	2	1260 2655
AlwI	8	10 575(c) 588 888 1507(c) 1593(c) 1595 2234
AlwNI	3	548 1362 2209
ApaI	3	159 652 1820
ApaLI	2	1260 2655
ApoI	4	555 603 809 2798
Asel	2	2219 2251
AsnI	2	2219 2251
Asp700	1	2220
Asp718	1	568
AspHI	4	578 1264 2341 2659
AsuII	3	553 659 2214
AvaI	3	636 2388 2398
Avall	8	340 2001 2377 2432 2465 2471 2706 2725
BamHI	1	580
BanI	4	479 568 2140 2480
BanII	4	159 578 652 1820
BbrPI	1	2240
BbvI	9	409 1275(c) 1365

		1368 1574 2070 2246 2618 2772
Bfal	4	587 643 1441 2833
BgII	2	2310 2615
BmyI	7	159 578 652 1264 1820 2341 2659
BsaAI	7	275 289 322 1936 1950 1983 2240
BsaHI	7	372 480 2033 2141 2353 2572 2688
BsaI	1	697
BsaJI	12	652 687 1106 2308 2398 2494 2500 2610 2668 2720 2728 2729
BsaWI	8	342 468 709 1152 1299 2003 2129 2333
BsiEI	5	633 1286 2368 2384 2644
BsiHKAI	4	578 1264 2341 2659
BsiWI	2	322 1983
BsiYI	9	688 968 986 1152 1431 2474 2500 2501 2506
BsII	9	688 968 986 1152 1431 2474 2500 2501 2506
BsmAI	1	697
BsmFI	6	471(c) 2132(c) 2415 2451 2583 2711(c)
BsmI	1	2828(c)
Bsp120I	3	155 648 1816
Bsp1286I	7	159 578 652 1264 1820 2341 2659
BspDI	1	883
BspHI	2	5 1666
BspWI	11	35 488 497 999 1571 1696 2149 2158 2310 2345 2615
BsrBI	2	635(c) 2364
BsrFI	8	294 709 1955 2383 2424 2582 2643 2703
BsrI	5	592(c) 1354 1367 1479(c) 2323(c)
BssHII	1	2346
Bst1107I	2	221 1882
BstBI	3	553 659 2214
BstNI	9	974 1095 1108 2469 2475 2496 2501 2520 2730
BstUI	25	153 311 430 447 449 463 498 654 705 875

		993 1574 1814 1972 2091 2108 2110 2124 2159 2346 2348 2350 2463 2515 2635
BstXI	2	599 625
BstYI	4	580 1587 1598 2226
CfoI	21	432 449 463 482 500 875 1126 1193 1293 1467 1576 2093 2110 2124 2143 2161 2348 2350 2463 2515 2635
Cfr10I	8	294 709 1955 2383 2424 2582 2643 2703
Clal	1	883
Csp45I	3	553 659 2214
Csp6I	9	168 272 323 569 707 1829 1933 1984 2531
Ddel	3	752 1221 1630
Dpnl	11	4 523 582 882 1514 1589 1600 1608 2184 2228 2598
DpnII	11	2 521 580 880 1512 1587 1598 1606 2182 2226 2596
Dral	2	560 793
Drall	2	648 2725
DrallI	1	2663
DrdI	1	1054
Dsal	4	652 2308 2610 2720
DsaV	16	972 1093 1106 1324 2397 2398 2434 2467 2473 2494 2499 2518 2566 2577 2638 2728
EaeI	5	630 2311 2584 2641 2665
EagI	2	630 2641
Ecl136II	1	576
EclXI	2	630 2641
Eco57I	1	1494
EcoO109I	2	648 2725
EcoRI	1	603
EcoRII	9	972 1093 1106 2467 2473 2494 2499 2518 2728
EcoRV	1	615
Fnu4HI	17	398 445 630 633 991 1146 1289 1354 1357 1563 2059 2106 2235 2516

		2607 2716 2761
FnuDII	25	153 311 430 447 449 463 498 654 705 875 993 1574 1814 1972 2091 2108 2110 2124 2159 2346 2348 2350 2463 2515 2635
HaeII	3	483 1194 2144
HaeIII	23	103 157 294 298 632 650 961 972 990 1424 1764 1818 1955 1959 2304 2313 2499 2518 2582 2586 2643 2667 2718
Hgal	12	300(c) 380 413 436 1057 1635 1961(c) 2041 2074 2097 2580 2696
HgiAI	4	578 1264 2341 2659
Hhal	21	432 449 463 482 500 875 1126 1193 1293 1467 1576 2093 2110 2124 2143 2161 2348 2350 2463 2515 2635
HinP1I	21	430 447 461 480 498 873 1124 1191 1291 1465 1574 2091 2108 2122 2141 2159 2346 2348 2461 2513 2633
HincII	3	2245 2320 2739
HindII	3	2245 2320 2739
HindIII	1	562
Hinfl	7	327 639 697 921 1317 1988 2288
HpaII	26	295 343 401 469 710 1153 1300 1326 1516 1956 2004 2062 2130 2334 2359 2384 2399 2425 2435 2484 2567 2578 2583 2640 2644 2704
HphI	3	712(c) 718(c) 2333(c)
Ital	17	398 445 630 633 991 1146 1289 1354 1357 1563 2059 2106 2235 2516 2607 2716 2761
KasI	2	479 2140
KpnI	1	572
KspI	1	655

Mael	4	587 643 1441 2833
Maell	12	179 274 288 321 1649 1840 1935 1949 1982 2239 2353 2443
Maelll	14	284 317 363 464 838 1302 1365 1481 1945 1978 2024 2125 2444 2772
Mbol	11	2 521 580 880 1512 1587 1598 1606 2182 2226 2596
Mboll	2	1456 1608
Mcrl	5	633 1286 2368 2384 2644
Mlul	1	703
MluNI	1	2313
Mnll	18	114 443 470(c) 639(c) 692 697 1054(c) 1128 1378(c) 1775 2104 2131(c) 2293(c) 2405(c) 2540(c) 2585 2663(c) 2752
MscI	1	2313
Msel	7	559 773 792 804 1652 2219 2251
MslI	2	462 2123
MspA1I	3	654 1288 1533
Mspl	26	295 343 401 469 710 1153 1300 1326 1516 1956 2004 2062 2130 2334 2359 2384 2399 2425 2435 2484 2567 2578 2583 2640 2644 2704
Mval	9	974 1095 1108 2469 2475 2496 2501 2520 2730
Mvnl	25	153 311 430 447 449 463 498 654 705 875 993 1574 1814 1972 2091 2108 2110 2124 2159 2346 2348 2350 2463 2515 2635
Mwol	11	35 488 497 999 1571 1696 2149 2158 2310 2345 2615
Nael	4	296 1957 2584 2645
Narl	2	480 2141
Ncil	7	1326 2399 2400 2436 2568 2579 2640

NcoI	1	2308
NdeII	11	2 521 580 880 1512 1587 1598 1606 2182 2226 2596
NgoMI	4	294 1955 2582 2643
NlaIII	11	9 73 461 770 950 1670 1734 2122 2312 2591 2874
NlaIV	12	157 481 570 582 650 978 1017 1818 2142 2482 2726 2727
NotI	1	630
NspI	1	950
NspV	3	553 659 2214
PaeR7I	1	636
PinAI	1	709
PleI	3	647 1325 2282(c)
PmaCI	1	2240
PmlI	1	2240
PpuMI	1	2725
PstI	2	612 2236
RcaI	2	5 1666
RsaI	9	169 273 324 570 708 1830 1934 1985 2532
RsrII	3	340 2001 2706
SacI	1	578
SacII	1	655
Sall	1	2737
Sau3AI	11	2 521 580 880 1512 1587 1598 1606 2182 2226 2596
Sau96I	17	155 156 340 648 649 1816 1817 2001 2302 2377 2432 2465 2471 2580 2706 2717 2725
ScrFI	16	974 1095 1108 1326 2399 2400 2436 2469 2475 2496 2501 2520 2568 2579 2640 2730
SexAI	1	2473
SfaNI	5	554 875(c) 1043 2215 2800
Sfcl	5	608 1211 1402 2232 2294
Sfil	1	2310
Sful	3	553 659 2214
SgrAI	1	2424
Smal	1	2400
Snol	2	1260 2655
SpeI	1	586
StyI	1	2308

TaqI	10	553 637 659 695 883 1046 2214 2368 2738 2744
TfiI	4	327 697 921 1988
ThaI	25	153 311 430 447 449 463 498 654 705 875 993 1574 1814 1972 2091 2108 2110 2124 2159 2346 2348 2350 2463 2515 2635
Tru9I	7	559 773 792 804 1652 2219 2251
Tsp509I	10	48 555 603 809 822 1709 2216 2220 2248 2798
XbaI	1	642
XhoI	1	636
XhoII	4	580 1587 1598 2226
XmaI	1	2398
XmaIII	2	630 2641
XmnI	1	2220

No cuts: AatI, AccIII, AflII, AoiI, AscI, AspEI, AspI, AvrII, AvrII, BbsI, BcgI, BclI, BfrI, BglII, BlnI, BpmI, BpuI102I, BpuAI, BsaBI, BseAI, BsgI, BspEI, BspMI, BsrDI, BsrGI, BstEII, Bsu36I, CelII, Eam1105I, EarI, Eco47III, EcoNI, Esp3I, EspI, FokI, FspI, HpaI, Ksp632I, MamI, MfeI, MroI, MunI, NdeI, NheI, NruI, NsiI, PacI, PflMI, PmeI, Ppu10I, Psp1406I, PvuI, PvuII, SapI, ScaI, SnaBI, SphI, SspBI, SspI, StuI, SwaI, Tth111I, Van9II, XcmI