



General Description

DNA pYES2/NT C

Entire molecule length: 6037 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	2	3360 4140
Acc65I	1	603
AccI	3	2964 3469 4094
Acil	44	14 21(c) 108 651(c) 655 762 779 832 1037(c) 1067(c) 1077(c) 1101 1144(c) 1151(c) 1172(c) 1263 1291 1418 1437 1558 1668(c) 1803 1812(c) 2174 2265 2456(c) 2502 2623(c) 2744 2853 3007 3389 3403 3476 3553(c) 3569(c) 4113 5081 5108(c) 5484(c) 5934(c) 5946(c) 5989 5992
Acsl	8	625 931 3516 3632 3958 4403 5592 5603
Acyl	1	2648
AflIII	4	721 956 1218 3613
AgeI	2	72 727
AluI	27	145 472 504 1034 1160 1386 1476 1522 1779 2300 2400 2463 2944 3737 3787 4021 4025 4040 4173 4227 4307 4693 4821 5105 5503 5620 5877
Alw44I	2	1532 2778
AlwI	16	463 587 605(c) 618 761(c) 1779(c) 1865(c) 1867 1963(c) 1964 2427(c) 2744 2748(c) 3109(c) 4161(c) 6022(c)
AlwNI	2	1634 3118
AosI	2	2333 5168
Apal	2	674 3422
ApaLI	2	1532 2778
ApoI	8	625 931 3516 3632 3958 4403 5592 5603

Asel	4	271 1048 2283 4057
Asnl	4	271 1048 2283 4057
Asp700	3	2710 4058 5232
Asp718	1	603
AspEI	1	2111
AspHI	4	1536 2697 2782 3913
Asull	3	677 3529 4322
Aval	2	658 4911
Avall	6	875 2249 2471 3640 4120 5008
Avill	2	2333 5168
BamHI	1	610
BanI	3	603 2059 5827
BanII	3	674 3329 3422
BbsI	4	49 59(c) 3518(c) 4498
BbvI	18	481 1021(c) 1110(c) 1128(c) 1547(c) 1637 1640 1846 2149(c) 2540 3754 3778 4261(c) 4288(c) 4316 4680(c) 4808(c) 5092(c)
Bcgl	2	556(c) 2650
Bfal	21	142 466 548 665 771 872 1713 1966 2301 3364 3754 4022 4082 4224 4228 4245 4478 5097 5348 5941 6034
BgII	1	2231
BmyI	8	674 1536 2697 2782 3329 3422 3584 3913
Bpml	4	2181(c) 3296(c) 3645(c) 4537
Bpu1102I	1	4174
BpuAI	4	49 59(c) 3518(c) 4498
BsaAI	2	5261 5790
BsaHI	1	2648
BsaI	3	715 2172(c) 3118(c)
BsaJI	13	451 509 705 1244 1378 3137 3415 3587 3671 4063 4421 4564 5509
BsaWI	5	72 727 1424 1571 2402
BsgI	1	3852
BsiEI	7	77 655 1134 1558 2481 2630 4382
BsiHKA I	4	1536 2697 2782 3913

BsiYI	14	20 38 457 679 706 1066 1258 1424 1703 3190 4422 5539 5646 5686
BsII	14	20 38 457 679 706 1066 1258 1424 1703 3190 4422 5539 5646 5686
BsmAI	8	715 2172(c) 3118(c) 3170 3242 4235(c) 4987 5252
BsmFI	3	861(c) 1021 3653
Bsml	1	3436(c)
Bsp120I	2	670 3418
Bsp1286I	8	674 1536 2697 2782 3329 3422 3584 3913
BspDI	1	4030
BspHI	1	1938
BspMI	1	3807(c)
BspWI	15	324 1090 1157 1271 1843 2231 3457 3559 3719 4536 4790 5111 5490 5901 5931
BsrBI	6	21 657(c) 834(c) 1151 4115(c) 5934
BsrDI	5	2172 2346(c) 3290 5476 5500
BsrFI	4	72 727 2191 5891
BsrGI	1	949
BsrI	14	561 614(c) 1626 1639 1751(c) 2157(c) 2275(c) 2318(c) 2587 2757(c) 3313(c) 3662(c) 3855 5703(c)
Bst1107I	2	2965 3470
BstBI	3	677 3529 4322
BstNI	7	182 1246 1367 1380 3416 4422 4516
BstUI	18	79 105 723 958 1065 1067 1265 1846 2176 4210 4659 4722 4784 4850 5083 5598 5994 6018
BstXI	2	621 647
BstYI	9	579 610 1859 1870 1956 1968 2736 2753 3114
CellI	1	4174
CfoI	23	107 1067 1095 1128 1398 1465 1565 1739 1848 2142

		2241 2334 4483 4667 4730 4795 4858 4920 4969 5169 5996 6008 6018
Cfr10I	4	72 727 2191 5891
Clal	1	4030
Csp45I	3	677 3529 4322
Csp6I	13	585 604 725 950 962 2590 3295 3483 3546 3679 4100 4384 6037
Ddel	13	1493 1902 2068 2608 3063 3300 3901 4116 4174 4194 4689 4817 4941
Dpnl	23	296 457 581 612 768 1786 1861 1872 1880 1958 1970 2075 2416 2434 2480 2738 2755 2791 3116 4168 4192 4381 6029
DpnII	23	294 455 579 610 766 1784 1859 1870 1878 1956 1968 2073 2414 2432 2478 2736 2753 2789 3114 4166 4190 4379 6027
Dral	5	757 1977 1996 2688 5565
Drall	5	670 671 875 3640 4120
Dralll	4	3193 3431 3433 5790
DrdI	2	1326 5745
Dsal	4	509 3137 3587 4063
DsaV	15	180 451 606 1244 1365 1378 1596 2292 2643 3189 3414 4420 4514 4564 5509
Eael	4	652 1057 2499 3004
Eagl	1	652
Eam1105I	1	2111
EarI	8	154(c) 1102 2906 3098 3230 3283 3526(c) 5056
EclXI	1	652
Eco47III	7	2141 4482 4666 4729 4794 4857 4919

Eco57I	3	886 1766 2778(c)
EcoO109I	5	670 671 875 3640 4120
EcoRI	1	625
EcoRII	7	180 1244 1365 1378 3414 4420 4514
EcoRV	2	637 3608
Esp3I	1	3170
EspI	1	4174
Fnu4HI	34	14 108 470 652 655 779 1035 1038 1124 1142 1145 1263 1418 1561 1626 1629 1835 2163 2502 2529 2624 2853 3007 3389 3570 3743 3767 4275 4302 4305 4694 4822 5106 5992
FnuDII	18	79 105 723 958 1065 1067 1265 1846 2176 4210 4659 4722 4784 4850 5083 5598 5994 6018
FokI	16	241 815(c) 2077(c) 2258(c) 2545(c) 3054(c) 3120(c) 3672(c) 3770 4399(c) 4547(c) 4894(c) 5120(c) 5423 5873 6037
FspI	2	2333 5168
HaeII	10	1096 1466 2143 4484 4668 4731 4796 4859 4921 6009
HaeIII	17	185 654 672 778 1040 1059 1233 1262 1696 2154 2234 2501 3006 3360 3420 4140 5782
HgaI	8	47(c) 964 1018 1329 1907 2637(c) 3152(c) 4307
HgiAI	4	1536 2697 2782 3913
HhaI	23	107 1067 1095 1128 1398 1465 1565 1739 1848 2142 2241 2334 4483 4667 4730 4795 4858 4920 4969

		5169 5996 6008 6018
HinP1I	23	105 1065 1093 1126 1396 1463 1563 1737 1846 2140 2239 2332 4481 4665 4728 4793 4856 4918 4967 5167 5994 6006 6016
HincII	3	3154 3290 4616
HindII	3	3154 3290 4616
HindIII	1	502
Hinfl	22	45 130 208 482 661 715 1053 1118 1193 1589 2106 3949 4198 4685 4747 4813 4875 5070 5203 5296 5717 5739
Hpal	1	4616
Hpall	17	73 453 608 728 1425 1572 1598 1788 2192 2226 2293 2403 2645 3190 4566 5511 5892
HphI	11	36 62(c) 730(c) 736(c) 1954(c) 2181(c) 2597 2803(c) 2838 3044(c) 5791(c)
Ital	34	14 108 470 652 655 779 1035 1038 1124 1142 1145 1263 1418 1561 1626 1629 1835 2163 2502 2529 2624 2853 3007 3389 3570 3743 3767 4275 4302 4305 4694 4822 5106 5992
KpnI	1	607
Ksp632I	8	154(c) 1102 2906 3098 3230 3283 3526(c) 5056
MaeI	21	142 466 548 665 771 872 1713 1966 2301 3364 3754 4022 4082 4224 4228 4245 4478 5097 5348 5941 6034
MaeII	14	434 915 1921 2337 2710 3048 3771 4555 5260 5575 5734 5746 5789

		5899
Maelll	20	24 176 799 969 1574 1637 1753 2036 2367 2425 2578 2766 3044 3212 3375 4155 4295 4389 5963 5975
Mbol	23	294 455 579 610 766 1784 1859 1870 1878 1956 1968 2073 2414 2432 2478 2736 2753 2789 3114 4166 4190 4379 6027
Mboll	28	54 59(c) 171 1089(c) 1880 1951(c) 2706(c) 2784(c) 2893(c) 3004(c) 3085(c) 3217(c) 3270(c) 3374(c) 3518(c) 3543 3796(c) 3860(c) 3917(c) 4197(c) 4503 4756 5035 5043(c) 5198(c) 5228(c) 5555 5930
Mcrl	7	77 655 1134 1558 2481 2630 4382
Mlul	2	721 956
Mnll	27	43 61 72 111 155(c) 431 661(c) 710 715 767(c) 829 1067(c) 1117 1326(c) 1400 1650(c) 2050(c) 2278 2484 3066 3101 3371 3594 4130(c) 4328(c) 5365(c) 5818(c)
Msel	35	216 271 301 338 413 431 500 756 909 1023 1048 1924 1976 1981 1995 2048 2283 2322 2687 2934 3574 3730 3842 4057 4132 4615 5014 5564 5578 5589 5601 5612 5629 5727 5998
MslI	4	536 2363 2522 2881
MspA1I	5	472 764 1560 1805 2746
Mspl	17	73 453 608 728 1425 1572 1598 1788 2192 2226 2293 2403 2645 3190

		4566 5511 5892
Mval	7	182 1246 1367 1380 3416 4422 4516
Mvnl	18	79 105 723 958 1065 1067 1265 1846 2176 4210 4659 4722 4784 4850 5083 5598 5994 6018
Mwol	15	324 1090 1157 1271 1843 2231 3457 3559 3719 4536 4790 5111 5490 5901 5931
Nael	1	5893
Ncil	8	453 608 1598 2294 2645 3191 4566 5511
Ncol	2	509 3587
Ndel	1	3881
Ndell	23	294 455 579 610 766 1784 1859 1870 1878 1956 1968 2073 2414 2432 2478 2736 2753 2789 3114 4166 4190 4379 6027
NgoMI	1	5891
Nhel	2	547 4021
NlaIII	19	513 541 555 788 970 1222 1942 2433 2443 2521 2557 2971 3237 3337 3591 3617 3726 3798 3865
NlaIV	17	186 605 612 672 877 1250 1289 2061 2155 2196 2407 3326 3369 3420 3641 4513 5829
NotI	1	652
Nrul	1	4210
Nsil	2	2973 4909
Nspl	4	970 1222 2971 3617
NspV	3	677 3529 4322
PaeR7I	1	658
PinAI	2	72 727
PleI	9	39(c) 476(c) 669 1112(c) 1597 2100(c) 5064(c) 5725 5733(c)
PmeI	1	757
Ppu10I	2	2969 4905
PpuMI	3	875 3640 4120
Psp1406I	5	915 2337 2710 3048

		5575
PstI	3	634 3818 4306
PvuI	2	2481 4382
PvuII	1	472
RcaI	1	1938
RsaI	13	1 586 605 726 951 963 2591 3296 3484 3547 3680 4101 4385
SapI	2	1102 3283
Sau3AI	23	294 455 579 610 766 1784 1859 1870 1878 1956 1968 2073 2414 2432 2478 2736 2753 2789 3114 4166 4190 4379 6027
Sau96I	16	184 670 671 776 875 1039 2153 2232 2249 2471 3418 3419 3640 4120 5008 5781
Scal	2	2591 3484
ScrFI	15	182 453 608 1246 1367 1380 1598 2294 2645 3191 3416 4422 4516 4566 5511
SfaNI	15	790 1315 2367 2558(c) 2807 3018 3076 4539 4569 4632 4916 4946 5142 5375(c) 5851(c)
Sfcl	11	488 630 1483 1674 2352 3119 3814 4070 4302 5003 6009
Sful	3	677 3529 4322
SnaBI	1	5261
Snol	2	1532 2778
Spel	1	6033
SspBI	1	949
Sspl	3	498 5561 5582
StuI	2	3360 4140
StyI	3	509 3587 3671
Swal	1	5565
TaqI	13	659 677 713 1014 1318 2762 3529 3791 4030 4322 5294 5376 5823
TfiI	13	130 208 715 1053 1193 3949 4198 4685 4747 4813 4875 5203 5296

Thal	18	79 105 723 958 1065 1067 1265 1846 2176 4210 4659 4722 4784 4850 5083 5598 5994 6018
Tru9I	35	216 271 301 338 413 431 500 756 909 1023 1048 1924 1976 1981 1995 2048 2283 2322 2687 2934 3574 3730 3842 4057 4132 4615 5014 5564 5578 5589 5601 5612 5629 5727 5998
Tsp509I	34	168 213 268 407 625 789 931 1024 1978 2284 2539 2931 2936 2948 3339 3489 3516 3541 3632 3666 3856 3958 4006 4011 4054 4058 4403 4669 4797 5221 5323 5566 5592 5603
Xbal	1	664
XcmI	1	3669
XhoI	1	658
XhoII	9	579 610 1859 1870 1956 1968 2736 2753 3114
XmaIII	1	652
XmnI	3	2710 4058 5232

No cuts: AatII, AccIII, AflII, AscI, AspI, AvrII, BbrPI, BclI, BfrI, BglII, BlnI, BsaBI, BseAI, BsiWI, BspEI, BssHII, BstEII, Bsu36I, Ecl136II, EcoNI, KasI, KspI, MmaI, MfeI, MluNI, MroI, MscI, MunI, NarI, PacI, PflMI, PmaCI, PmlI, RsrII, SacI, SacII, SalI, SexAI, SfiI, SgrAI, SmaI, SphI, Tth111I, Van91I, XmaI