

General Description

DNA pYES2/NT A

Entire molecule length: 6038 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	2	3361 4141
Acc65I	1	603
AccI	3	2965 3470 4095
Acil	44	14 21(c) 108 652(c) 656 763 780 833 1038(c) 1068(c) 1078(c) 1102 1145(c) 1152(c) 1173(c) 1264 1292 1419 1438 1559 1669(c) 1804 1813(c) 2175 2266 2457(c) 2503 2624(c) 2745 2854 3008 3390 3404 3477 3554(c) 3570(c) 4114 5082 5109(c) 5485(c) 5935(c) 5947(c) 5990 5993
AcsI	8	626 932 3517 3633 3959 4404 5593 5604
Acyl	1	2649
AflIII	4	722 957 1219 3614
AgeI	2	72 728
AluI	27	145 472 504 1035 1161 1387 1477 1523 1780 2301 2401 2464 2945 3738 3788 4022 4026 4041 4174 4228 4308 4694 4822 5106 5504 5621 5878
Alw44I	2	1533 2779
AlwI	16	463 587 606(c) 619 762(c) 1780(c) 1866(c) 1868 1964(c) 1965 2428(c) 2745 2749(c) 3110(c) 4162(c) 6023(c)
AlwNI	2	1635 3119
AosI	2	2334 5169
Apal	2	675 3423
ApaLI	2	1533 2779
ApoI	8	626 932 3517 3633 3959 4404 5593 5604

Asel	4	271 1049 2284 4058
Asnl	4	271 1049 2284 4058
Asp700	3	2711 4059 5233
Asp718	1	603
AspEI	1	2112
AspHI	4	1537 2698 2783 3914
AsuII	3	678 3530 4323
Aval	2	659 4912
Avall	6	876 2250 2472 3641 4121 5009
Avill	2	2334 5169
AvrII	1	607
BamHI	1	611
BanI	3	603 2060 5828
BanII	3	675 3330 3423
BbsI	4	49 59(c) 3519(c) 4499
BbvI	18	481 1022(c) 1111(c) 1129(c) 1548(c) 1638 1641 1847 2150(c) 2541 3755 3779 4262(c) 4289(c) 4317 4681(c) 4809(c) 5093(c)
BcgI	2	556(c) 2651
Bfal	22	142 466 548 608 666 772 873 1714 1967 2302 3365 3755 4023 4083 4225 4229 4246 4479 5098 5349 5942 6035
BglI	1	2232
BlnI	1	607
BmyI	8	675 1537 2698 2783 3330 3423 3585 3914
Bpml	4	2182(c) 3297(c) 3646(c) 4538
Bpu1102I	1	4175
BpuAI	4	49 59(c) 3519(c) 4499
BsaAI	2	5262 5791
BsaHI	1	2649
BsaI	3	716 2173(c) 3119(c)
BsaJI	14	451 509 607 706 1245 1379 3138 3416 3588 3672 4064 4422 4565 5510
BsaWI	5	72 728 1425 1572 2403
BsgI	1	3853

BsiEI	7	77 656 1135 1559 2482 2631 4383
BsiHKA1	4	1537 2698 2783 3914
BsiYI	14	20 38 457 680 707 1067 1259 1425 1704 3191 4423 5540 5647 5687
BsII	14	20 38 457 680 707 1067 1259 1425 1704 3191 4423 5540 5647 5687
BsmAI	8	716 2173(c) 3119(c) 3171 3243 4236(c) 4988 5253
BsmFI	3	862(c) 1022 3654
BsmI	1	3437(c)
Bsp120I	2	671 3419
Bsp1286I	8	675 1537 2698 2783 3330 3423 3585 3914
BspDI	1	4031
BspHI	1	1939
BspMI	1	3808(c)
BspWI	15	324 1091 1158 1272 1844 2232 3458 3560 3720 4537 4791 5112 5491 5902 5932
BsrBI	6	21 658(c) 835(c) 1152 4116(c) 5935
BsrDI	5	2173 2347(c) 3291 5477 5501
BsrFI	4	72 728 2192 5892
BsrGI	1	950
BsrI	14	561 615(c) 1627 1640 1752(c) 2158(c) 2276(c) 2319(c) 2588 2758(c) 3314(c) 3663(c) 3856 5704(c)
Bst1107I	2	2966 3471
BstBI	3	678 3530 4323
BstNI	7	182 1247 1368 1381 3417 4423 4517
BstUI	18	79 105 724 959 1066 1068 1266 1847 2177 4211 4660 4723 4785 4851 5084 5599 5995 6019
BstXI	2	622 648
BstYI	9	579 611 1860 1871 1957 1969 2737 2754 3115

CelII	1	4175
CfoI	23	107 1068 1096 1129 1399 1466 1566 1740 1849 2143 2242 2335 4484 4668 4731 4796 4859 4921 4970 5170 5997 6009 6019
Cfr10I	4	72 728 2192 5892
Clal	1	4031
Csp45I	3	678 3530 4323
Csp6I	13	585 604 726 951 963 2591 3296 3484 3547 3680 4101 4385 6038
Ddel	13	1494 1903 2069 2609 3064 3301 3902 4117 4175 4195 4690 4818 4942
DpnI	23	296 457 581 613 769 1787 1862 1873 1881 1959 1971 2076 2417 2435 2481 2739 2756 2792 3117 4169 4193 4382 6030
DpnII	23	294 455 579 611 767 1785 1860 1871 1879 1957 1969 2074 2415 2433 2479 2737 2754 2790 3115 4167 4191 4380 6028
DraI	5	758 1978 1997 2689 5566
DraII	5	671 672 876 3641 4121
DraIII	4	3194 3432 3434 5791
DrdI	2	1327 5746
DsaI	4	509 3138 3588 4064
DsaV	14	180 451 1245 1366 1379 1597 2293 2644 3190 3415 4421 4515 4565 5510
EaeI	4	653 1058 2500 3005
EagI	1	653
Eam1105I	1	2112
EarI	8	154(c) 1103 2907 3099 3231 3284 3527(c) 5057
EclXI	1	653

Eco47III	7	2142 4483 4667 4730 4795 4858 4920
Eco57I	3	887 1767 2779(c)
EcoO109I	5	671 672 876 3641 4121
EcoRI	1	626
EcoRII	7	180 1245 1366 1379 3415 4421 4515
EcoRV	2	638 3609
Esp3I	1	3171
EspI	1	4175
Fnu4HI	34	14 108 470 653 656 780 1036 1039 1125 1143 1146 1264 1419 1562 1627 1630 1836 2164 2503 2530 2625 2854 3008 3390 3571 3744 3768 4276 4303 4306 4695 4823 5107 5993
FnuDII	18	79 105 724 959 1066 1068 1266 1847 2177 4211 4660 4723 4785 4851 5084 5599 5995 6019
FokI	16	241 816(c) 2078(c) 2259(c) 2546(c) 3055(c) 3121(c) 3673(c) 3771 4400(c) 4548(c) 4895(c) 5121(c) 5424 5874 6038
FspI	2	2334 5169
HaeII	10	1097 1467 2144 4485 4669 4732 4797 4860 4922 6010
HaeIII	17	185 655 673 779 1041 1060 1234 1263 1697 2155 2235 2502 3007 3361 3421 4141 5783
HgaI	8	47(c) 965 1019 1330 1908 2638(c) 3153(c) 4308
HgiAI	4	1537 2698 2783 3914
HhaI	23	107 1068 1096 1129 1399 1466 1566 1740 1849 2143

		2242 2335 4484 4668 4731 4796 4859 4921 4970 5170 5997 6009 6019
HinP1I	23	105 1066 1094 1127 1397 1464 1564 1738 1847 2141 2240 2333 4482 4666 4729 4794 4857 4919 4968 5168 5995 6007 6017
HincII	3	3155 3291 4617
HindII	3	3155 3291 4617
HindIII	1	502
Hinfl	22	45 130 208 482 662 716 1054 1119 1194 1590 2107 3950 4199 4686 4748 4814 4876 5071 5204 5297 5718 5740
HpaI	1	4617
HpaII	16	73 453 729 1426 1573 1599 1789 2193 2227 2294 2404 2646 3191 4567 5512 5893
HphI	11	36 62(c) 731(c) 737(c) 1955(c) 2182(c) 2598 2804(c) 2839 3045(c) 5792(c)
ItaI	34	14 108 470 653 656 780 1036 1039 1125 1143 1146 1264 1419 1562 1627 1630 1836 2164 2503 2530 2625 2854 3008 3390 3571 3744 3768 4276 4303 4306 4695 4823 5107 5993
KpnI	1	607
Ksp632I	8	154(c) 1103 2907 3099 3231 3284 3527(c) 5057
MaeI	22	142 466 548 608 666 772 873 1714 1967 2302 3365 3755 4023 4083 4225 4229 4246 4479 5098 5349 5942 6035

Maell	14	434 916 1922 2338 2711 3049 3772 4556 5261 5576 5735 5747 5790 5900
MaeIII	20	24 176 800 970 1575 1638 1754 2037 2368 2426 2579 2767 3045 3213 3376 4156 4296 4390 5964 5976
Mbol	23	294 455 579 611 767 1785 1860 1871 1879 1957 1969 2074 2415 2433 2479 2737 2754 2790 3115 4167 4191 4380 6028
Mboll	28	54 59(c) 171 1090(c) 1881 1952(c) 2707(c) 2785(c) 2894(c) 3005(c) 3086(c) 3218(c) 3271(c) 3375(c) 3519(c) 3544 3797(c) 3861(c) 3918(c) 4198(c) 4504 4757 5036 5044(c) 5199(c) 5229(c) 5556 5931
Mcrl	7	77 656 1135 1559 2482 2631 4383
MIul	2	722 957
MnII	27	43 61 72 111 155(c) 431 662(c) 711 716 768(c) 830 1068(c) 1118 1327(c) 1401 1651(c) 2051(c) 2279 2485 3067 3102 3372 3595 4131(c) 4329(c) 5366(c) 5819(c)
Msel	35	216 271 301 338 413 431 500 757 910 1024 1049 1925 1977 1982 1996 2049 2284 2323 2688 2935 3575 3731 3843 4058 4133 4616 5015 5565 5579 5590 5602 5613 5630 5728 5999
MslI	4	536 2364 2523 2882
MspAII	5	472 765 1561 1806 2747

MspI	16	73 453 729 1426 1573 1599 1789 2193 2227 2294 2404 2646 3191 4567 5512 5893
MvaI	7	182 1247 1368 1381 3417 4423 4517
MvnI	18	79 105 724 959 1066 1068 1266 1847 2177 4211 4660 4723 4785 4851 5084 5599 5995 6019
MwoI	15	324 1091 1158 1272 1844 2232 3458 3560 3720 4537 4791 5112 5491 5902 5932
NaeI	1	5894
NciI	7	453 1599 2295 2646 3192 4567 5512
NcoI	2	509 3588
NdeI	1	3882
NdeII	23	294 455 579 611 767 1785 1860 1871 1879 1957 1969 2074 2415 2433 2479 2737 2754 2790 3115 4167 4191 4380 6028
NgoMI	1	5892
NheI	2	547 4022
NlaIII	19	513 541 555 789 971 1223 1943 2434 2444 2522 2558 2972 3238 3338 3592 3618 3727 3799 3866
NlaIV	17	186 605 613 673 878 1251 1290 2062 2156 2197 2408 3327 3370 3421 3642 4514 5830
NotI	1	653
NruI	1	4211
NsiI	2	2974 4910
NspI	4	971 1223 2972 3618
NspV	3	678 3530 4323
PaeR7I	1	659
PinAI	2	72 728
PleI	9	39(c) 476(c) 670 1113(c) 1598 2101(c) 5065(c) 5726 5734(c)
PmeI	1	758

Ppu10I	2	2970 4906
PpuMI	3	876 3641 4121
Psp1406I	5	916 2338 2711 3049 5576
PstI	3	635 3819 4307
PvuI	2	2482 4383
PvuII	1	472
RcaI	1	1939
RsaI	13	1 586 605 727 952 964 2592 3297 3485 3548 3681 4102 4386
SapI	2	1103 3284
Sau3AI	23	294 455 579 611 767 1785 1860 1871 1879 1957 1969 2074 2415 2433 2479 2737 2754 2790 3115 4167 4191 4380 6028
Sau96I	16	184 671 672 777 876 1040 2154 2233 2250 2472 3419 3420 3641 4121 5009 5782
Scal	2	2592 3485
ScrFI	14	182 453 1247 1368 1381 1599 2295 2646 3192 3417 4423 4517 4567 5512
SfaNI	15	791 1316 2368 2559(c) 2808 3019 3077 4540 4570 4633 4917 4947 5143 5376(c) 5852(c)
Sfcl	11	488 631 1484 1675 2353 3120 3815 4071 4303 5004 6010
Sful	3	678 3530 4323
SnaBI	1	5262
Snol	2	1533 2779
SpeI	1	6034
SspBI	1	950
Sspl	3	498 5562 5583
StuI	2	3361 4141
StyI	4	509 607 3588 3672
Swal	1	5566
TaqI	13	660 678 714 1015 1319 2763 3530 3792 4031 4323 5295 5377 5824
TfiI	13	130 208 716 1054

		1194 3950 4199 4686 4748 4814 4876 5204 5297
Thal	18	79 105 724 959 1066 1068 1266 1847 2177 4211 4660 4723 4785 4851 5084 5599 5995 6019
Tru9I	35	216 271 301 338 413 431 500 757 910 1024 1049 1925 1977 1982 1996 2049 2284 2323 2688 2935 3575 3731 3843 4058 4133 4616 5015 5565 5579 5590 5602 5613 5630 5728 5999
Tsp509I	34	168 213 268 407 626 790 932 1025 1979 2285 2540 2932 2937 2949 3340 3490 3517 3542 3633 3667 3857 3959 4007 4012 4055 4059 4404 4670 4798 5222 5324 5567 5593 5604
Xbal	1	665
XcmI	1	3670
XhoI	1	659
XhoII	9	579 611 1860 1871 1957 1969 2737 2754 3115
XmaIII	1	653
XmnI	3	2711 4059 5233

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