

General Description

DNA pYES2

Entire molecule length: 5856 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	2	3179 3959
Acc65I	1	508
AccI	3	2783 3288 3913
Acil	44	14 21(c) 108 537 577(c) 581 605 658 856(c) 886(c) 896(c) 920 963(c) 970(c) 991(c) 1082 1110 1237 1256 1377 1487(c) 1622 1631(c) 1993 2084 2275(c) 2321 2442(c) 2563 2672 2826 3208 3222 3295 3372(c) 3388(c) 3932 4900 4927(c) 5303(c) 5753(c) 5765(c) 5808 5811
Acsl	8	551 757 3335 3451 3777 4222 5411 5422
Acyl	1	2467
AflIII	3	782 1037 3432
AgeI	1	72
AluI	27	145 472 504 516 979 1205 1295 1341 1598 2119 2219 2282 2763 3556 3606 3840 3844 3859 3992 4046 4126 4512 4640 4924 5322 5439 5696
Alw44I	2	1351 2597
AlwI	14	463 515(c) 528 1598(c) 1684(c) 1686 1782(c) 1783 2246(c) 2563 2567(c) 2928(c) 3980(c) 5841(c)
AlwNI	2	1453 2937
AosI	2	2152 4987
Apal	1	3241
ApaLI	2	1351 2597
ApoI	8	551 757 3335 3451 3777 4222 5411 5422
Asel	4	271 867 2102 3876

AsnI	4	271 867 2102 3876
Asp700	3	2529 3877 5051
Asp718	1	508
AspEI	1	1930
AspHI	5	518 1355 2516 2601 3732
AsuII	2	3348 4141
AvaI	2	584 4730
AvaII	6	701 2068 2290 3459 3939 4827
AviII	2	2152 4987
BamHI	1	520
BanI	3	508 1878 5646
BanII	3	518 3148 3241
BbsI	4	49 59(c) 3337(c) 4317
BbvI	17	481 929(c) 947(c) 1366(c) 1456 1459 1665 1968(c) 2359 3573 3597 4080(c) 4107(c) 4135 4499(c) 4627(c) 4911(c)
BcgI	1	2469
BfaI	20	142 466 527 597 698 1532 1785 2120 3183 3573 3841 3901 4043 4047 4064 4297 4916 5167 5760 5853
BglI	1	2050
BmyI	8	518 1355 2516 2601 3148 3241 3403 3732
BpmI	4	2000(c) 3115(c) 3464(c) 4356
Bpu1102I	1	3993
BpuAI	4	49 59(c) 3337(c) 4317
BsaAI	2	5080 5609
BsaBI	1	565
BsaHI	1	2467
BsaI	2	1991(c) 2937(c)
BsaJI	11	451 1063 1197 2956 3234 3406 3490 3882 4240 4383 5328
BsaWI	4	72 1243 1390 2221
BsgI	1	3671
BsiEI	8	77 537 581 953 1377 2300 2449 4201
BsiHKA I	5	518 1355 2516 2601 3732
BsiYI	12	20 38 457 885 1077 1243 1522 3009

		4241 5358 5465 5505
BsII	12	20 38 457 885 1077 1243 1522 3009 4241 5358 5465 5505
BsmAI	7	1991(c) 2937(c) 2989 3061 4054(c) 4806 5071
BsmFI	3	687(c) 847 3472
BsmI	1	3255(c)
Bsp120I	1	3237
Bsp1286I	8	518 1355 2516 2601 3148 3241 3403 3732
BspDI	1	3849
BspHI	1	1757
BspMI	1	3626(c)
BspWI	16	324 586 909 976 1090 1662 2050 3276 3378 3538 4355 4609 4930 5309 5720 5750
BsrBI	6	21 583(c) 660(c) 970 3934(c) 5753
BsrDI	5	1991 2165(c) 3109 5295 5319
BsrFI	3	72 2010 5710
BsrGI	1	775
BsrI	13	540(c) 578 1445 1458 1570(c) 1976(c) 2137(c) 2406 2576(c) 3132(c) 3481(c) 3674 5522(c)
Bst1107I	2	2784 3289
BstBI	2	3348 4141
BstNI	7	182 1065 1186 1199 3235 4241 4335
BstUI	17	79 105 784 884 886 1084 1665 1995 4029 4478 4541 4603 4669 4902 5417 5813 5837
BstXI	2	547 573
BstYI	8	520 1678 1689 1775 1787 2555 2572 2933
CellI	1	3993
CfoI	23	107 886 914 947 1217 1284 1384 1558 1667 1961 2060 2153 4302 4486 4549 4614 4677 4739 4788

		4988 5815 5827 5837
Cfr10I	3	72 2010 5710
Clal	1	3849
Csp45I	2	3348 4141
Csp6I	11	509 776 788 2409 3114 3302 3365 3498 3919 4203 5856
Ddel	13	1312 1721 1887 2427 2882 3119 3720 3935 3993 4013 4508 4636 4760
Dpnl	21	296 457 522 1605 1680 1691 1699 1777 1789 1894 2235 2253 2299 2557 2574 2610 2935 3987 4011 4200 5848
DpnII	21	294 455 520 1603 1678 1689 1697 1775 1787 1892 2233 2251 2297 2555 2572 2608 2933 3985 4009 4198 5846
DraI	4	1796 1815 2507 5384
DraII	3	701 3459 3939
DraIII	4	3012 3250 3252 5609
DrdI	2	1145 5564
DsaI	3	2956 3406 3882
DsaV	14	180 451 1063 1184 1197 1415 2111 2462 3008 3233 4239 4333 4383 5328
EaeI	5	534 578 876 2318 2823
EagI	2	534 578
Eam1105I	1	1930
EarI	8	154(c) 921 2725 2917 3049 3102 3345(c) 4875
Ecl136II	1	516
EclXI	2	534 578
Eco47III	7	1960 4301 4485 4548 4613 4676 4738
Eco57I	3	712 1585 2597(c)
EcoO109I	3	701 3459 3939

EcoRI	1	551
EcoRII	7	180 1063 1184 1197 3233 4239 4333
EcoRV	2	563 3427
Esp3I	1	2989
Espl	1	3993
Fnu4HI	34	14 108 470 537 578 581 605 857 943 961 964 1082 1237 1380 1445 1448 1654 1982 2321 2348 2443 2672 2826 3208 3389 3562 3586 4094 4121 4124 4513 4641 4925 5811
FnuDII	17	79 105 784 884 886 1084 1665 1995 4029 4478 4541 4603 4669 4902 5417 5813 5837
FokI	15	241 641(c) 1896(c) 2364(c) 2873(c) 2939(c) 3491(c) 3589 4218(c) 4366(c) 4713(c) 4939(c) 5242 5692 5856
Fspl	2	2152 4987
HaeII	10	915 1285 1962 4303 4487 4550 4615 4678 4740 5828
HaeIII	17	185 536 580 604 859 878 1052 1081 1515 1973 2053 2320 2825 3179 3239 3959 5601
Hgal	8	47(c) 790 844 1148 1726 2456(c) 2971(c) 4126
HgiAI	5	518 1355 2516 2601 3732
HhaI	23	107 886 914 947 1217 1284 1384 1558 1667 1961 2060 2153 4302 4486 4549 4614 4677 4739 4788 4988 5815 5827 5837
HinP1I	23	105 884 912 945 1215 1282 1382 1556 1665 1959 2058 2151 4300 4484 4547 4612 4675 4737 4786

		4986 5813 5825 5835
HincII	3	2973 3109 4435
HindII	3	2973 3109 4435
HindIII	1	502
Hinfl	20	45 130 208 482 872 937 1012 1408 1925 3768 4017 4504 4566 4632 4694 4889 5022 5115 5536 5558
Hpal	1	4435
HpaII	15	73 453 1244 1391 1417 1607 2011 2045 2112 2222 2464 3009 4385 5330 5711
HphI	9	36 62(c) 1773(c) 2000(c) 2416 2622(c) 2657 2863(c) 5610(c)
ItaI	34	14 108 470 537 578 581 605 857 943 961 964 1082 1237 1380 1445 1448 1654 1982 2321 2348 2443 2672 2826 3208 3389 3562 3586 4094 4121 4124 4513 4641 4925 5811
KpnI	1	512
Ksp632I	8	154(c) 921 2725 2917 3049 3102 3345(c) 4875
MaeI	20	142 466 527 597 698 1532 1785 2120 3183 3573 3841 3901 4043 4047 4064 4297 4916 5167 5760 5853
MaeII	14	434 741 1740 2156 2529 2867 3590 4374 5079 5394 5553 5565 5608 5718
MaeIII	21	24 176 529 625 795 1393 1456 1572 1855 2186 2244 2397 2585 2863 3031 3194 3974 4114 4208 5782 5794
MamI	1	565
MboI	21	294 455 520 1603 1678 1689 1697

		1775 1787 1892 2233 2251 2297 2555 2572 2608 2933 3985 4009 4198 5846
Mboll	28	54 59(c) 171 908(c) 1699 1770(c) 2525(c) 2603(c) 2712(c) 2823(c) 2904(c) 3036(c) 3089(c) 3193(c) 3337(c) 3362 3615(c) 3679(c) 3736(c) 4016(c) 4322 4575 4854 4862(c) 5017(c) 5047(c) 5374 5749
Mcrl	8	77 537 581 953 1377 2300 2449 4201
MIul	1	782
Mnll	24	43 61 72 111 155(c) 431 593(c) 655 886(c) 936 1145(c) 1219 1469(c) 1869(c) 2097 2303 2885 2920 3190 3413 3949(c) 4147(c) 5184(c) 5637(c)
Msel	34	216 271 301 338 413 431 500 735 849 867 1743 1795 1800 1814 1867 2102 2141 2506 2753 3393 3549 3661 3876 3951 4434 4833 5383 5397 5408 5420 5431 5448 5546 5817
MslI	3	2182 2341 2700
MspA1I	4	472 1379 1624 2565
Mspl	15	73 453 1244 1391 1417 1607 2011 2045 2112 2222 2464 3009 4385 5330 5711
Mval	7	182 1065 1186 1199 3235 4241 4335
Mvnl	17	79 105 784 884 886 1084 1665 1995 4029 4478 4541 4603 4669 4902 5417 5813 5837
Mwol	16	324 586 909 976 1090 1662 2050 3276 3378 3538 4355 4609 4930

		5309 5720 5750
NaeI	1	5712
NciI	7	453 1417 2113 2464 3010 4385 5330
NcoI	1	3406
NdeI	1	3700
NdeII	21	294 455 520 1603 1678 1689 1697 1775 1787 1892 2233 2251 2297 2555 2572 2608 2933 3985 4009 4198 5846
NgoMI	1	5710
NheI	1	3840
NlaIII	17	593 614 796 1041 1761 2252 2262 2340 2376 2790 3056 3156 3410 3436 3545 3617 3684
NlaIV	16	186 510 522 703 1069 1108 1880 1974 2015 2226 3145 3188 3239 3460 4332 5648
NotI	1	578
NruI	1	4029
NsiI	3	595 2792 4728
NspI	5	593 796 1041 2790 3436
NspV	2	3348 4141
PaeR7I	1	584
PinAI	1	72
PleI	8	39(c) 476(c) 931(c) 1416 1919(c) 4883(c) 5544 5552(c)
Ppu10I	3	591 2788 4724
PpuMI	3	701 3459 3939
Psp1406I	5	741 2156 2529 2867 5394
PstI	3	560 3637 4125
PvuI	2	2300 4201
PvuII	1	472
RcaI	1	1757
RsaI	11	1 510 777 789 2410 3115 3303 3366 3499 3920 4204
SacI	1	518
SapI	2	921 3102
Sau3AI	21	294 455 520 1603 1678 1689 1697 1775 1787 1892 2233 2251 2297

		2555 2572 2608 2933 3985 4009 4198 5846
Sau96I	14	184 602 701 858 1972 2051 2068 2290 3237 3238 3459 3939 4827 5600
Scal	2	2410 3303
ScrFI	14	182 453 1065 1186 1199 1417 2113 2464 3010 3235 4241 4335 4385 5330
SfaNI	16	602 616 1134 2186 2377(c) 2626 2837 2895 4358 4388 4451 4735 4765 4961 5194(c) 5670(c)
Sfcl	11	488 556 1302 1493 2171 2938 3633 3889 4121 4822 5828
Sful	2	3348 4141
SnaBI	1	5080
Snol	2	1351 2597
Spel	2	526 5852
SphI	1	593
SspBI	1	775
Sspl	3	498 5380 5401
StuI	2	3179 3959
StyI	2	3406 3490
Swal	1	5384
TaqI	11	585 840 1137 2581 3348 3610 3849 4141 5113 5195 5642
Tfil	12	130 208 872 1012 3768 4017 4504 4566 4632 4694 5022 5115
Thal	17	79 105 784 884 886 1084 1665 1995 4029 4478 4541 4603 4669 4902 5417 5813 5837
Tru9I	34	216 271 301 338 413 431 500 735 849 867 1743 1795 1800 1814 1867 2102 2141 2506 2753 3393 3549 3661 3876 3951 4434 4833 5383 5397 5408 5420 5431

		5448 5546 5817
Tsp509I	34	168 213 268 407 551 615 757 850 1797 2103 2358 2750 2755 2767 3158 3308 3335 3360 3451 3485 3675 3777 3825 3830 3873 3877 4222 4488 4616 5040 5142 5385 5411 5422
XbaI	1	596
XcmI	1	3488
XhoI	1	584
XhoII	8	520 1678 1689 1775 1787 2555 2572 2933
XmaIII	2	534 578
XmnI	3	2529 3877 5051

No cuts: AatII, AccIII, AflII, AscI, AspI, AvrII, BbrPI, BclI, BfrI, BglII, BlnI, BseAI, BsiWI, BspEI, BssHII, BstEII, Bsu36I, EcoNI, KasI, KspI, MfeI, MluNI, MroI, MscI, MunI, NarI, PacI, PflMI, PmaCI, PmeI, PmlI, RsrII, SacII, SalI, SexAI, SfiI, SgrAI, SmaI, Tth111I, Van9II, XmaI