



General Description

DNA pYES2/NT B

Entire molecule length: 6039 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	2	3362 4142
Acc65I	1	603
AccI	3	2966 3471 4096
Acil	44	14 21(c) 108 653(c) 657 764 781 834 1039(c) 1069(c) 1079(c) 1103 1146(c) 1153(c) 1174(c) 1265 1293 1420 1439 1560 1670(c) 1805 1814(c) 2176 2267 2458(c) 2504 2625(c) 2746 2855 3009 3391 3405 3478 3555(c) 3571(c) 4115 5083 5110(c) 5486(c) 5936(c) 5948(c) 5991 5994
Acsl	8	627 933 3518 3634 3960 4405 5594 5605
Acyl	1	2650
AflIII	4	723 958 1220 3615
AgeI	2	72 729
AluI	27	145 472 504 1036 1162 1388 1478 1524 1781 2302 2402 2465 2946 3739 3789 4023 4027 4042 4175 4229 4309 4695 4823 5107 5505 5622 5879
Alw44I	2	1534 2780
AlwI	16	463 587 607(c) 620 763(c) 1781(c) 1867(c) 1869 1965(c) 1966 2429(c) 2746 2750(c) 3111(c) 4163(c) 6024(c)
AlwNI	2	1636 3120
AosI	2	2335 5170
Apal	2	676 3424
ApaLI	2	1534 2780
ApoI	8	627 933 3518 3634 3960 4405 5594 5605

Asel	4	271 1050 2285 4059
Asnl	4	271 1050 2285 4059
Asp700	3	2712 4060 5234
Asp718	1	603
AspEI	1	2113
AspHI	4	1538 2699 2784 3915
Asull	3	679 3531 4324
Aval	2	660 4913
Avall	6	877 2251 2473 3642 4122 5010
Avill	2	2335 5170
BamHI	1	612
BanI	3	603 2061 5829
BanII	3	676 3331 3424
BbsI	4	49 59(c) 3520(c) 4500
BbvI	18	481 1023(c) 1112(c) 1130(c) 1549(c) 1639 1642 1848 2151(c) 2542 3756 3780 4263(c) 4290(c) 4318 4682(c) 4810(c) 5094(c)
Bcgl	2	556(c) 2652
Bfal	21	142 466 548 667 773 874 1715 1968 2303 3366 3756 4024 4084 4226 4230 4247 4480 5099 5350 5943 6036
BgII	1	2233
BmyI	8	676 1538 2699 2784 3331 3424 3586 3915
Bpml	4	2183(c) 3298(c) 3647(c) 4539
Bpu1102I	1	4176
BpuAI	4	49 59(c) 3520(c) 4500
BsaAI	2	5263 5792
BsaHI	1	2650
BsaI	3	717 2174(c) 3120(c)
BsaJI	13	451 509 707 1246 1380 3139 3417 3589 3673 4065 4423 4566 5511
BsaWI	5	72 729 1426 1573 2404
BsgI	1	3854
BsiEI	7	77 657 1136 1560 2483 2632 4384
BsiHKA1	4	1538 2699 2784 3915

BsiYI	14	20 38 457 681 708 1068 1260 1426 1705 3192 4424 5541 5648 5688
BsII	14	20 38 457 681 708 1068 1260 1426 1705 3192 4424 5541 5648 5688
BsmAI	8	717 2174(c) 3120(c) 3172 3244 4237(c) 4989 5254
BsmFI	3	863(c) 1023 3655
Bsml	1	3438(c)
Bsp120I	2	672 3420
Bsp1286I	8	676 1538 2699 2784 3331 3424 3586 3915
BspDI	1	4032
BspHI	1	1940
BspMI	1	3809(c)
BspWI	15	324 1092 1159 1273 1845 2233 3459 3561 3721 4538 4792 5113 5492 5903 5933
BsrBI	6	21 659(c) 836(c) 1153 4117(c) 5936
BsrDI	5	2174 2348(c) 3292 5478 5502
BsrFI	4	72 729 2193 5893
BsrGI	1	951
BsrI	14	561 616(c) 1628 1641 1753(c) 2159(c) 2277(c) 2320(c) 2589 2759(c) 3315(c) 3664(c) 3857 5705(c)
Bst1107I	2	2967 3472
BstBI	3	679 3531 4324
BstNI	7	182 1248 1369 1382 3418 4424 4518
BstUI	18	79 105 725 960 1067 1069 1267 1848 2178 4212 4661 4724 4786 4852 5085 5600 5996 6020
BstXI	2	623 649
BstYI	9	579 612 1861 1872 1958 1970 2738 2755 3116
Bsu36I	1	608
CeIII	1	4176
CfoI	23	107 1069 1097 1130 1400 1467 1567

		1741 1850 2144 2243 2336 4485 4669 4732 4797 4860 4922 4971 5171 5998 6010 6020
Cfr10I	4	72 729 2193 5893
Clal	1	4032
Csp45I	3	679 3531 4324
Csp6I	13	585 604 727 952 964 2592 3297 3485 3548 3681 4102 4386 6039
Ddel	14	608 1495 1904 2070 2610 3065 3302 3903 4118 4176 4196 4691 4819 4943
Dpnl	23	296 457 581 614 770 1788 1863 1874 1882 1960 1972 2077 2418 2436 2482 2740 2757 2793 3118 4170 4194 4383 6031
DpnII	23	294 455 579 612 768 1786 1861 1872 1880 1958 1970 2075 2416 2434 2480 2738 2755 2791 3116 4168 4192 4381 6029
Dral	5	759 1979 1998 2690 5567
Drall	5	672 673 877 3642 4122
DrallI	4	3195 3433 3435 5792
Drdl	2	1328 5747
Dsal	4	509 3139 3589 4065
DsaV	14	180 451 1246 1367 1380 1598 2294 2645 3191 3416 4422 4516 4566 5511
Eael	4	654 1059 2501 3006
Eagl	1	654
Eam1105I	1	2113
Earl	8	154(c) 1104 2908 3100 3232 3285 3528(c) 5058
EclXI	1	654
Eco47III	7	2143 4484 4668 4731 4796 4859 4921

Eco57I	3	888 1768 2780(c)
EcoO109I	5	672 673 877 3642 4122
EcoRI	1	627
EcoRII	7	180 1246 1367 1380 3416 4422 4516
EcoRV	2	639 3610
Esp3I	1	3172
EspI	1	4176
Fnu4HI	34	14 108 470 654 657 781 1037 1040 1126 1144 1147 1265 1420 1563 1628 1631 1837 2165 2504 2531 2626 2855 3009 3391 3572 3745 3769 4277 4304 4307 4696 4824 5108 5994
FnuDII	18	79 105 725 960 1067 1069 1267 1848 2178 4212 4661 4724 4786 4852 5085 5600 5996 6020
FokI	16	241 817(c) 2079(c) 2260(c) 2547(c) 3056(c) 3122(c) 3674(c) 3772 4401(c) 4549(c) 4896(c) 5122(c) 5425 5875 6039
FspI	2	2335 5170
HaeII	10	1098 1468 2145 4486 4670 4733 4798 4861 4923 6011
HaeIII	17	185 656 674 780 1042 1061 1235 1264 1698 2156 2236 2503 3008 3362 3422 4142 5784
HgaI	8	47(c) 966 1020 1331 1909 2639(c) 3154(c) 4309
HgiAI	4	1538 2699 2784 3915
HhaI	23	107 1069 1097 1130 1400 1467 1567 1741 1850 2144 2243 2336 4485 4669 4732 4797 4860 4922 4971

		5171 5998 6010 6020
HinP1I	23	105 1067 1095 1128 1398 1465 1565 1739 1848 2142 2241 2334 4483 4667 4730 4795 4858 4920 4969 5169 5996 6008 6018
HincII	3	3156 3292 4618
HindII	3	3156 3292 4618
HindIII	1	502
Hinfl	22	45 130 208 482 663 717 1055 1120 1195 1591 2108 3951 4200 4687 4749 4815 4877 5072 5205 5298 5719 5741
Hpal	1	4618
HpaII	16	73 453 730 1427 1574 1600 1790 2194 2228 2295 2405 2647 3192 4568 5513 5894
HphI	11	36 62(c) 732(c) 738(c) 1956(c) 2183(c) 2599 2805(c) 2840 3046(c) 5793(c)
ItaI	34	14 108 470 654 657 781 1037 1040 1126 1144 1147 1265 1420 1563 1628 1631 1837 2165 2504 2531 2626 2855 3009 3391 3572 3745 3769 4277 4304 4307 4696 4824 5108 5994
KpnI	1	607
Ksp632I	8	154(c) 1104 2908 3100 3232 3285 3528(c) 5058
MaeI	21	142 466 548 667 773 874 1715 1968 2303 3366 3756 4024 4084 4226 4230 4247 4480 5099 5350 5943 6036
MaeII	14	434 917 1923 2339 2712 3050 3773 4557 5262 5577 5736 5748 5791

		5901
Maelll	20	24 176 801 971 1576 1639 1755 2038 2369 2427 2580 2768 3046 3214 3377 4157 4297 4391 5965 5977
Mbol	23	294 455 579 612 768 1786 1861 1872 1880 1958 1970 2075 2416 2434 2480 2738 2755 2791 3116 4168 4192 4381 6029
Mboll	28	54 59(c) 171 1091(c) 1882 1953(c) 2708(c) 2786(c) 2895(c) 3006(c) 3087(c) 3219(c) 3272(c) 3376(c) 3520(c) 3545 3798(c) 3862(c) 3919(c) 4199(c) 4505 4758 5037 5045(c) 5200(c) 5230(c) 5557 5932
Mcrl	7	77 657 1136 1560 2483 2632 4384
Mlul	2	723 958
Mnll	27	43 61 72 111 155(c) 431 663(c) 712 717 769(c) 831 1069(c) 1119 1328(c) 1402 1652(c) 2052(c) 2280 2486 3068 3103 3373 3596 4132(c) 4330(c) 5367(c) 5820(c)
Msel	35	216 271 301 338 413 431 500 758 911 1025 1050 1926 1978 1983 1997 2050 2285 2324 2689 2936 3576 3732 3844 4059 4134 4617 5016 5566 5580 5591 5603 5614 5631 5729 6000
MslI	4	536 2365 2524 2883
MspA1I	5	472 766 1562 1807 2748
Mspl	16	73 453 730 1427 1574 1600 1790 2194 2228 2295 2405 2647 3192

		4568 5513 5894
Mval	7	182 1248 1369 1382 3418 4424 4518
Mvnl	18	79 105 725 960 1067 1069 1267 1848 2178 4212 4661 4724 4786 4852 5085 5600 5996 6020
Mwol	15	324 1092 1159 1273 1845 2233 3459 3561 3721 4538 4792 5113 5492 5903 5933
Nael	1	5895
Ncil	7	453 1600 2296 2647 3193 4568 5513
Ncol	2	509 3589
Ndel	1	3883
Ndell	23	294 455 579 612 768 1786 1861 1872 1880 1958 1970 2075 2416 2434 2480 2738 2755 2791 3116 4168 4192 4381 6029
NgoMI	1	5893
Nhel	2	547 4023
NlaIII	19	513 541 555 790 972 1224 1944 2435 2445 2523 2559 2973 3239 3339 3593 3619 3728 3800 3867
NlaIV	17	186 605 614 674 879 1252 1291 2063 2157 2198 2409 3328 3371 3422 3643 4515 5831
NotI	1	654
Nrul	1	4212
Nsil	2	2975 4911
Nspl	4	972 1224 2973 3619
NspV	3	679 3531 4324
PaeR7I	1	660
PinAI	2	72 729
PleI	9	39(c) 476(c) 671 1114(c) 1599 2102(c) 5066(c) 5727 5735(c)
PmeI	1	759
Ppu10I	2	2971 4907
PpuMI	3	877 3642 4122
Psp1406I	5	917 2339 2712 3050 5577

PstI	3	636 3820 4308
PvuI	2	2483 4384
PvuII	1	472
RcaI	1	1940
RsaI	13	1 586 605 728 953 965 2593 3298 3486 3549 3682 4103 4387
SapI	2	1104 3285
Sau3AI	23	294 455 579 612 768 1786 1861 1872 1880 1958 1970 2075 2416 2434 2480 2738 2755 2791 3116 4168 4192 4381 6029
Sau96I	16	184 672 673 778 877 1041 2155 2234 2251 2473 3420 3421 3642 4122 5010 5783
Scal	2	2593 3486
ScrFI	14	182 453 1248 1369 1382 1600 2296 2647 3193 3418 4424 4518 4568 5513
SfaNI	15	792 1317 2369 2560(c) 2809 3020 3078 4541 4571 4634 4918 4948 5144 5377(c) 5853(c)
Sfcl	11	488 632 1485 1676 2354 3121 3816 4072 4304 5005 6011
Sful	3	679 3531 4324
SnaBI	1	5263
Snol	2	1534 2780
Spel	1	6035
SspBI	1	951
Sspl	3	498 5563 5584
StuI	2	3362 4142
StyI	3	509 3589 3673
Swal	1	5567
TaqI	13	661 679 715 1016 1320 2764 3531 3793 4032 4324 5296 5378 5825
TfiI	13	130 208 717 1055 1195 3951 4200 4687 4749 4815 4877 5205 5298
Thal	18	79 105 725 960 1067

		1069 1267 1848 2178 4212 4661 4724 4786 4852 5085 5600 5996 6020
Tru9I	35	216 271 301 338 413 431 500 758 911 1025 1050 1926 1978 1983 1997 2050 2285 2324 2689 2936 3576 3732 3844 4059 4134 4617 5016 5566 5580 5591 5603 5614 5631 5729 6000
Tsp509I	34	168 213 268 407 627 791 933 1026 1980 2286 2541 2933 2938 2950 3341 3491 3518 3543 3634 3668 3858 3960 4008 4013 4056 4060 4405 4671 4799 5223 5325 5568 5594 5605
Xbal	1	666
Xcml	1	3671
Xhol	1	660
XhoII	9	579 612 1861 1872 1958 1970 2738 2755 3116
XmaIII	1	654
Xmnl	3	2712 4060 5234

No cuts: AatII, AccIII, AflII, AscI, AspI, AvrII, BbrPI, BclI, BfrI, BglII, BlnI, BsaBI, BseAI, BsiWI, BspEI, BssHII, BstEII, Ecl136II, EcoNI, KasI, KspI, Maml, MfeI, MluNI, MroI, MscI, MunI, NarI, PacI, PflMI, PmaCI, PmlI, RsrII, SacI, SacII, Sall, SexAI, SfiI, SgrAI, SmaI, SphI, Tth111I, Van9II, XmaI