



General Description

DNA pFLD

Entire molecule length: 4409 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	4103
AatII	2	1414 3745
Acc65I	1	635
AccI	1	726
Acil	44	77 349(c) 646 648(c) 651(c) 655 1086(c) 1105 1114(c) 1140(c) 1153 1193 1219 1229 1268 1442(c) 1489 1588(c) 1697(c) 1774(c) 1818 1939(c) 1985 2176(c) 2267(c) 2629 2638(c) 2773 2883(c) 3004(c) 3023(c) 3150(c) 3178(c) 3281 3398 3628(c) 3733 3753(c) 3852(c) 3904(c) 4084(c) 4187 4397(c) 4401
Acsl	6	144 477 3326 3436 3464 4286
Acyl	4	1411 1793 3742 3961
AflIII	2	4073 4311
AgeI	1	807
AluI	17	49 559 661 946 973 1282 1301 1980 2043 2143 2664 2921 2967 3057 3231 3917 4389
Alw44I	4	1164 1661 2907 4044
AlwI	13	638 1083(c) 1096(c) 1096 1694 1698(c) 2015 2478(c) 2479 2575(c) 2577 2663 4105(c)
AlwNI	1	2812
AosI	1	2110
Apal	1	669
ApaLI	4	1164 1661 2907 4044
Apol	6	144 477 3326 3436 3464 4286
Ascl	1	1095
Asel	2	2158 3641

AsnI	2	2158 3641
Asp700	1	1733
Asp718	1	635
AspEI	1	2333
AspHI	6	1168 1665 1750 2911 3730 4048
AsuII	1	440
AvaI	3	640 3777 3787
Avall	9	484 1969 2191 3766 3821 3854 3860 4095 4230
AviII	1	2110
BamHI	1	1088
BanI	3	635 2380 3869
BanII	2	423 669
BbrPI	1	609
BbsI	2	810 3521(c)
BbvI	9	982 1288(c) 1899(c) 2290 2593(c) 2799(c) 2802(c) 2892 4007
Bcgl	1	1795(c)
BclI	1	955
Bfal	8	124 261 817 2140 2475 2728 3347 4227
BglI	4	619 651 2215 4004
BglII	1	4405
BmyI	9	423 669 795 1168 1665 1750 2911 3730 4048
BpmI	2	238 2264
BpuAI	2	810 3521(c)
BsaAI	1	609
BsaBI	3	518 824 980
BsaHI	4	1411 1793 3742 3961
BsaI	4	713 1065(c) 2267 3388(c)
BsaJI	11	646 703 3061 3697 3787 3883 3889 3999 4057 4098 4104
BsaWI	5	807 2037 2868 3015 3722
BsiEI	9	623 655 1815 1964 2887 3757 3773 4033 4401
BsiHKA I	6	1168 1665 1750 2911 3730 4048
BsiWI	1	939
BsiYI	12	83 674 704 1295 2743 3022 3188 3206 3863 3889 3890 3895

BsII	12	83 674 704 1295 2743 3022 3188 3206 3863 3889 3890 3895
BsmAI	8	630 713 1065(c) 1296 1338(c) 1491(c) 2267 3388(c)
BsmFI	7	497 3804 3840 3972 4101(c) 4216(c) 4376
Bsml	2	224(c) 848
Bsp120I	1	665
Bsp1286I	9	423 669 795 1168 1665 1750 2911 3730 4048
BspDI	1	493
BspHI	3	1388 1493 2501
BspWI	10	619 651 654 967 1092 2215 2603 3175 3734 4004
BsrBI	3	1491(c) 3753 4189(c)
BsrDI	2	2099 2273(c)
BsrFI	7	618 807 2248 3772 3813 3971 4032
BsrGI	1	4304
BsrI	9	1688 1858(c) 2127 2170 2288 2694 2806(c) 2819(c) 3712(c)
BssHII	2	1095 3735
BstBI	1	440
BstNI	9	217 3062 3075 3196 3858 3864 3885 3890 3909
BstUI	19	648 1097 1237 1340 1342 1442 1774 2267 2597 3178 3283 3735 3737 3739 3852 3904 4024 4084 4313
BstYI	9	1088 1686 1703 2471 2483 2569 2580 4110 4405
CfoI	19	1097 1099 1239 1342 1442 1774 2111 2204 2597 2706 2880 2980 3047 3285 3737 3739 3852 3904 4024
Cfr10I	7	618 807 2248 3772 3813 3971 4032
Clal	1	493
Csp45I	1	440
Csp6I	12	137 190 636 940

		1055 1175 1851 3293 3368 3920 4305 4317
Ddel	13	50 318 463 761 778 855 1171 1406 1832 2372 2538 2947 3622
Dpnl	21	515 632 957 1090 1103 1652 1688 1705 1963 2009 2027 2368 2473 2485 2563 2571 2582 2657 3987 4112 4407
DpnII	21	513 630 955 1088 1101 1650 1686 1703 1961 2007 2025 2366 2471 2483 2561 2569 2580 2655 3985 4110 4405
DraI	3	1755 2447 2466
DraII	2	1353 4230
DraIII	1	4052
DrdI	3	1250 3119 4074
DsaI	3	646 3697 3999
DsaV	20	215 1259 1294 1795 2146 2842 3060 3073 3194 3786 3787 3823 3856 3862 3883 3888 3907 3955 3966 4027
EaeI	8	620 652 1940 3700 3973 4030 4054 4398
EagI	4	620 652 4030 4398
Eam1105I	1	2333
EarI	3	1052 1534(c) 3265
EclXI	4	620 652 4030 4398
Eco57I	4	1033(c) 1667 2679(c) 4241
EcoO109I	2	1353 4230
EcoRI	2	144 477
EcoRII	9	215 3060 3073 3194 3856 3862 3883 3888 3907
EcoRV	1	4137
Esp3I	3	630 1296 1338(c)
Fnu4HI	25	77 646 649 652 655 971 1193 1302 1589 1818 1913 1940 2279 2607 2813 2816 2881 3024

		3179 3629 3905 3996 4085 4398 4401
FnuDII	19	648 1097 1237 1340 1342 1442 1774 2267 2597 3178 3283 3735 3737 3739 3852 3904 4024 4084 4313
FokI	8	314 319(c) 847 1251(c) 1894 2181 2362 4170(c)
Fspl	1	2110
HaeII	1	2981
HaeIII	22	613 622 654 667 1355 1942 2209 2289 2747 3181 3199 3210 3702 3888 3907 3971 3975 4032 4056 4087 4103 4400
HgaI	8	1243 1801 2531(c) 3109(c) 3969 4090 4319 4373
HgiAI	6	1168 1665 1750 2911 3730 4048
HhaI	19	1097 1099 1239 1342 1442 1774 2111 2204 2597 2706 2880 2980 3047 3285 3737 3739 3852 3904 4024
HinP1I	19	1095 1097 1237 1340 1440 1772 2109 2202 2595 2704 2878 2978 3045 3283 3735 3737 3850 3902 4022
HincII	3	727 3635 3709
HindII	3	727 3635 3709
Hinfl	7	10 198 713 820 2334 2851 3277
HpaII	26	619 808 1092 1261 1295 1796 2038 2148 2215 2249 2653 2843 2869 3016 3723 3748 3773 3788 3814 3824 3873 3956 3967 3972 4029 4033
HphI	10	115 1313(c) 1322(c) 1606(c) 1641 1847(c)

		2263 2490 3695 3722(c)
Ital	25	77 646 649 652 655 971 1193 1302 1589 1818 1913 1940 2279 2607 2813 2816 2881 3024 3179 3629 3905 3996 4085 4398 4401
Kpnl	1	639
Ksp632l	3	1052 1534(c) 3265
Kspl	1	649
Mael	8	124 261 817 2140 2475 2728 3347 4227
Maell	11	277 608 1411 1731 2104 2520 3447 3742 3832 4075 4270
Maelll	14	256 893 1284 1672 1860 2013 2071 2402 2685 2801 2864 3833 4154 4324
Maml	3	518 824 980
Mbol	21	513 630 955 1088 1101 1650 1686 1703 1961 2007 2025 2366 2471 2483 2561 2569 2580 2655 3985 4110 4405
Mboll	16	373(c) 425(c) 815 925(c) 1039(c) 1072 1551 1660 1738 2493 2564(c) 2716(c) 3252(c) 3332(c) 3406(c) 3521(c)
Mcrl	9	623 655 1815 1964 2887 3757 3773 4033 4401
Mfel	2	599 670
Mlul	1	4311
MluNI	1	3702
Mnll	32	45(c) 93(c) 213(c) 412 447(c) 649 708 713 787 825(c) 1055 1307(c) 1366 1960(c) 2166(c) 2313 2394 2794 3044(c) 3118 3344 3354 3411 3509 3679(c) 3794(c) 3929(c) 3974 4052(c) 4093(c) 4114 4184

MscI	1	3702
MseI	18	323 1065 1201 1382 1754 2119 2158 2393 2446 2460 2465 2517 3358 3513 3518 3641 4264 4378
MspII	4	179 1562 1921 2080
MspA1I	6	648 973 1231 1697 2638 2883
MspI	26	619 808 1092 1261 1295 1796 2038 2148 2215 2249 2653 2843 2869 3016 3723 3748 3773 3788 3814 3824 3873 3956 3967 3972 4029 4033
MunI	2	599 670
MvaI	9	217 3062 3075 3196 3858 3864 3885 3890 3909
MvnI	19	648 1097 1237 1340 1342 1442 1774 2267 2597 3178 3283 3735 3737 3739 3852 3904 4024 4084 4313
MwoI	10	619 651 654 967 1092 2215 2603 3175 3734 4004
NaeI	3	620 3973 4034
NciI	11	1261 1296 1797 2148 2844 3788 3789 3825 3957 3968 4029
NcoI	1	3697
NdeI	1	406
NdeII	21	513 630 955 1088 1101 1650 1686 1703 1961 2007 2025 2366 2471 2483 2561 2569 2580 2655 3985 4110 4405
NgoMI	3	618 3971 4032
NlaIII	17	6 233 287 427 770 1308 1392 1497 1890 1926 2004 2014 2505 3701 3980 4143 4325
NlaIV	14	485 637 667 1090 1446 2036 2247 2288 2382 3154

		3193 3871 4096 4232
NotI	2	652 4398
NsiI	1	285
NspI	3	6 1308 4325
NspV	1	440
PaeR7I	1	640
PinAI	1	807
PleI	3	2342 2845(c) 3271(c)
PmaCI	1	609
PmlI	1	609
Ppu10I	1	281
PpuMI	1	4230
Psp1406I	3	1731 2104 4270
PvuI	1	1964
PvuII	1	973
RcaI	3	1388 1493 2501
RsaI	12	138 191 637 941 1056 1176 1852 3294 3369 3921 4306 4318
SacII	1	649
SalI	1	725
Sau3AI	21	513 630 955 1088 1101 1650 1686 1703 1961 2007 2025 2366 2471 2483 2561 2569 2580 2655 3985 4110 4405
Sau96I	17	484 612 665 666 1353 1969 2191 2208 2287 3766 3821 3854 3860 3969 4086 4095 4230
Scal	2	191 1852
ScrFI	20	217 1261 1296 1797 2148 2844 3062 3075 3196 3788 3789 3825 3858 3864 3885 3890 3909 3957 3968 4029
SexAI	1	3862
SfaNI	11	336(c) 851(c) 1101(c) 1141 1179(c) 1273 1632(c) 1881 2072(c) 3124(c) 3294
Sfcl	4	81 2087 2765 2956
Sfil	1	619
Sful	1	440
SgrAI	1	3813
Smal	1	3789

Snol	4	1164 1661 2907 4044
SphI	1	6
SspBI	1	4304
Sspl	1	1528
StuI	1	4103
StyI	1	3697
TaqI	14	59 440 493 641 711 726 1012 1679 3123 3420 3492 3757 4133 4369
TfiI	4	10 198 713 820
ThaI	19	648 1097 1237 1340 1342 1442 1774 2267 2597 3178 3283 3735 3737 3739 3852 3904 4024 4084 4313
Tru9I	18	323 1065 1201 1382 1754 2119 2158 2393 2446 2460 2465 2517 3358 3513 3518 3641 4264 4378
Tsp509I	19	144 233 477 581 599 670 1900 2155 2461 3326 3359 3436 3464 3533 3638 4144 4286 4379 4392
XhoI	1	640
XhoII	9	1088 1686 1703 2471 2483 2569 2580 4110 4405
XmaI	1	3787
XmaIII	4	620 652 4030 4398
XmnI	1	1733

No cuts: AccIII, AflII, AspI, AvrII, BfrI, BlnI, Bpu1102I, BseAI, BsgI, BspEI, BspMI, Bst1107I, BstEII, BstXI, Bsu36I, CelII, Ecl136II, Eco47III, EcoNI, EspI, HindIII, HpaI, KasI, MroI, NarI, NheI, NruI, PacI, PflMI, PmeI, PstI, RsrII, SacI, SapI, SnaBI, SpeI, SwaI, Tth111I, Van91I, XbaI, XcmI