



General Description

DNA pSCREEN-iT/lacZ-GW/CDK2_verA

Entire molecule length: 7947 bp

Restriction/Methylation Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	6	376 429 512 698 1514 7947
Acc65I	1	4496
AccI	3	3655 5759 7947
AccIII	1	4634
AcI	105	62 309 337 349 363 530 621(c) 654(c) 758 779(c) 1005 1081(c) 1210 1425 1432(c) 1488(c) 1496(c) 1587 1619(c) 1685(c) 1691 1703(c) 1810(c) 1829 1875 1884(c) 2065 2088 2167 2322 2342(c) 2345(c) 2473 2519(c) 2570(c) 2645(c) 2709 2716 2863 2873(c) 2935 2996 3046(c) 3071 3074 3091 3156 3214 3241 3276 3313(c) 3316(c) 3376(c) 3392 3508 3519(c) 3558(c) 3583 3603 3614 3627 3695(c) 3734(c) 3759 3811(c) 3892(c) 3949(c) 3953 4101 4815(c) 4990 5056(c) 5123 5196(c) 5263(c) 5277(c) 5280(c) 5308 5335 5822 5925 5981(c) 5991(c) 6015 6058(c) 6065(c) 6086(c) 6177 6205 6332 6351 6472 6582(c) 6717 6726(c) 7088 7179 7370(c) 7416 7537(c) 7581 7658 7767 7866(c) 7913
AcSI	6	128 1387 3895 4237 4261 5664
Acyl	9	373 426 509 695 1511 3039 3211 7562 7944
AflII	2	4090 4159

AfIII	6	229 2193 2973 3398 3650 6132
Alul	39	136 817 872 885 983 1094 1274 2829 3129 3540 3903 4167 4191 4313 4326 4342 4422 4447 4504 4543 4629 4778 4900 5227 5394 5651 5769 5775 5797 5892 5956 6074 6300 6390 6436 6693 7214 7314 7377
Alw44I	5	33 3236 3351 6446 7692
AlwI	18	13 16(c) 892(c) 2158(c) 2308(c) 2308 2472(c) 2600 3641 4645 6693(c) 6779(c) 6781 6877(c) 6878 7341(c) 7658 7662(c)
AlwNI	7	81 2601 3026 3777 4392 5205 6548
AosI	3	1033 5223 7247
Apal	2	4599 4728
ApaLI	5	33 3236 3351 6446 7692
ApoI	6	128 1387 3895 4237 4261 5664
Asel	5	258 5678 5903 5962 7197
AsnI	5	258 5678 5903 5962 7197
Asp700	2	5679 7624
Asp718	1	4496
AspEI	1	7025
AspHI	9	37 819 2831 3240 3355 4506 6450 7611 7696
Aval	3	2229 3672 3956
Avall	6	2432 4362 4655 5065 7163 7385
Avill	3	1033 5223 7247
BanI	10	716 1071 1083 1687 2139 3991 4496 5440 5876 6973
BanII	9	819 2831 3880 4506 4599 4728 5179 5235 5410
BbsI	2	2408 3660(c)
BbvI	34	188(c) 973 1046 1430(c) 1508(c)

		1889(c) 1892(c) 2223 2760 2949 3042 3203(c) 3349 3417 3679(c) 3791(c) 4178(c) 4313(c) 4510(c) 4552(c) 4781(c) 4843 5193 5236 5311 5943(c) 6024(c) 6042(c) 6461(c) 6551 6554 6760 7063(c) 7454
Bcgl	3	2200(c) 2527(c) 7564
Bcll	1	2237
Bfal	14	251 830 877 4339 4423 4438 4890 5236 5328 5766 5770 6627 6880 7215
Bfrl	2	4090 4159
Bgll	6	341 463 534 1043 3164 7145
BglII	4	13 4148 4251 5216
Bmyl	17	37 819 2831 3240 3355 3880 4036 4130 4506 4599 4728 5179 5235 5410 6450 7611 7696
Bpml	9	1120 1470 1618 2480 3894 4315(c) 4575 4628 7095(c)
Bpu1102I	1	3904
BpuAI	2	2408 3660(c)
BsaAI	3	591 4037 5481
BsaBI	1	2222
BsaHI	9	373 426 509 695 1511 3039 3211 7562 7944
Bsal	3	4367(c) 5093(c) 7086(c)
BsaJI	23	611 933 1223 2130 2268 2357 2629 3293 3995 4332 4518 4560 4605 4757 4826 4835 5068 5069 5171 5172 5719 5871 6292
BsaWI	6	3446 4634 4978 6338 6485 7316
BseAI	1	4634
Bsgl	8	1807(c) 2017 2230 2350 2818(c) 3790(c) 4228(c) 4780(c)
BsIEI	15	1014 1740 2088

		2220 2673 2709 2996 3392 3603 3915 3953 6048 6472 7395 7544
BsiHKA I	9	37 819 2831 3240 3355 4506 6450 7611 7696
BsiW I	2	3662 4037
BsiY I	27	300 1145 1431 1702 1966 2103 2136 2502 2565 2634 3327 4014 4482 4665 4722 5074 5109 5159 5160 5191 5262 5588 5980 6154 6172 6338 6617
BsII	27	300 1145 1431 1702 1966 2103 2136 2502 2565 2634 3327 4014 4482 4665 4722 5074 5109 5159 5160 5191 5262 5588 5980 6154 6172 6338 6617
BsmA I	9	685 1518 2458(c) 4108(c) 4367(c) 4964(c) 5093(c) 7086(c) 7862
BsmF I	11	426 577 745 1120(c) 2596 3063(c) 3711 4441(c) 4668 5051(c) 5701(c)
BsmI	1	4289(c)
Bsp120 I	2	4595 4724
Bsp1286 I	17	37 819 2831 3240 3355 3880 4036 4130 4506 4599 4728 5179 5235 5410 6450 7611 7696
BspD I	1	1715
BspE I	1	4634
BspH I	2	6852 7860
BspM I	2	1665(c) 3537(c)
BspW I	49	198 341 463 495 534 627 651 882 1013 1043 1052 1078 1346 2016 2046 2208 2724 2961 3020 3036 3082 3164 3213 3337 3516 3533 3550 3701 3914 4164

		4565 4794 4831 4837 5000 5205 5230 5272 5274 5316 5343 5373 5876 5920 6004 6071 6185 6757 7145
BsrBI	8	1496 3394(c) 3558 3955(c) 5337(c) 5824(c) 6065 7866
BsrDI	2	7086 7260(c)
BsrFI	5	2178 3010 3910 5376 7105
BsrGI	3	3977 4049 4907
BsrI	29	75(c) 546(c) 853 928 1150 1601 2539 2590 2676(c) 2760(c) 2842 3159(c) 3571 3726(c) 3744(c) 3927(c) 4130(c) 4290 4870(c) 5570 5932(c) 6540 6553 6665(c) 7071(c) 7189(c) 7232(c) 7501 7671(c)
BssHII	1	2389
Bst1107I	1	3656
BstEII	1	4485
BstNI	27	341 534 935 1062 1366 2459 3027 3294 3328 3873 4105 4228 4333 4519 4561 4607 4679 4759 4837 4855 5070 5173 5721 5872 6160 6281 6294
BstUI	46	121 209 231 311 1296 1412 1432 1589 1693 1742 1877 2169 2195 2202 2216 2287 2389 2391 2393 2469 2500 2975 2992 3076 3221 3376 3400 3519 3702 3704 3734 3811 4992 5056 5125 5253 5277 5297 5673 5979 5981 6179 6760 7090 7583 7915
BstXI	3	3111 3728 4545
BstYI	13	13 897 3633 4148 4251 4637 5216 6773 6784 6870

		6882 7650 7667
Bsu36I	1	1115
CellI	1	3904
CfoI	53	121 201 1034 1055 1170 1349 1402 1414 1448 1591 1695 1786 2042 2171 2216 2275 2289 2391 2393 2471 2727 2850 2950 3025 3221 3519 3546 3692 3704 3734 3910 4089 4994 5224 5255 5268 5277 5299 5325 5333 5916 5981 6009 6042 6312 6379 6479 6653 6762 7155 7248 7585 7917
Cfr10I	5	2178 3010 3910 5376 7105
Clal	1	1715
Csp6I	23	44 214 469 494 549 582 633 790 1594 2073 2385 2971 3663 3978 4038 4050 4133 4466 4497 4750 4873 4908 7504
Ddel	16	40 110 181 1115 1396 3055 3904 4112 4118 4385 4577 4616 6407 6816 6982 7522
DpnI	36	7 15 23 899 1013 1109 1475 1739 2165 2219 2239 2302 2315 2479 2594 2672 3224 3635 4024 4150 4253 4639 5218 6700 6775 6786 6794 6872 6884 6989 7330 7348 7394 7652 7669 7705
DpnII	36	5 13 21 897 1011 1107 1473 1737 2163 2217 2237 2300 2313 2477 2592 2670 3222 3633 4022 4148 4251 4637 5216

		6698 6773 6784 6792 6870 6882 6987 7328 7346 7392 7650 7667 7703
DraI	4	4939 6891 6910 7602
DraII	5	4335 4362 4596 4655 5202
DraIII	2	2081 5484
DrdI	3	3000 5528 6240
DsaI	7	611 1223 2130 2268 2357 2629 3995
DsaV	36	339 532 933 1060 1364 2324 2414 2457 2773 2950 3025 3292 3326 3871 4103 4226 4331 4517 4559 4592 4605 4677 4726 4757 4835 4853 5068 5171 5719 5870 6158 6279 6292 6510 7206 7557
EaeI	8	1362 2360 3012 3950 4675 4823 5971 7413
EagI	1	3950
Eam1105I	1	7025
EarI	5	992(c) 4301 4636 6016 7820
Ecl136II	3	817 2829 4504
EclXI	1	3950
Eco47III	1	2726
Eco57I	3	1625 6680 7692(c)
EcoO109I	5	4335 4362 4596 4655 5202
EcoRI	1	3895
EcoRII	27	339 532 933 1060 1364 2457 3025 3292 3326 3871 4103 4226 4331 4517 4559 4605 4677 4757 4835 4853 5068 5171 5719 5870 6158 6279 6292
EcoRV	1	2004
Esp3I	2	1518 2458(c)
Espl	1	3904
Fnu4HI	61	62 202 962 1035 1444 1497 1522 1587 1620 1686

		1903 1906 2212 2343 2571 2716 2749 2863 2938 3031 3074 3214 3217 3314 3338 3406 3583 3614 3693 3735 3759 3805 3950 3953 4192 4327 4524 4566 4795 4832 5182 5197 5225 5264 5278 5300 5957 6038 6056 6059 6177 6332 6475 6540 6543 6749 7077 7416 7443 7538 7767
FnuDII	46	121 209 231 311 1296 1412 1432 1589 1693 1742 1877 2169 2195 2202 2216 2287 2389 2391 2393 2469 2500 2975 2992 3076 3221 3376 3400 3519 3702 3704 3734 3811 4992 5056 5125 5253 5277 5297 5673 5979 5981 6179 6760 7090 7583 7915
FokI	22	953(c) 1503 1943(c) 1993 2048(c) 2122 2410 2705(c) 2853 2866 2902 3073(c) 3497(c) 4126(c) 4160(c) 4210 4282 4774 4870 6991(c) 7172(c) 7459(c)
FspI	3	1033 5223 7247
HaeII	14	1056 1350 1787 2276 2728 2851 2951 3026 3911 4090 5326 5334 6010 6380
HaeIII	36	220 335 528 1003 1120 1289 1364 2096 2267 2362 3014 3320 3331 3527 3582 3719 3952 4337 4414 4597 4677 4726 4825 5113 5170 5203 5489 5631

		5973 6147 6158 6176 6610 7068 7148 7415
HgaI	14	777 1302 1731(c) 2293 2475 3028(c) 3065(c) 3072 3219 3382 3708 6243 6821 7551(c)
HgiAI	9	37 819 2831 3240 3355 4506 6450 7611 7696
HhaI	53	121 201 1034 1055 1170 1349 1402 1414 1448 1591 1695 1786 2042 2171 2216 2275 2289 2391 2393 2471 2727 2850 2950 3025 3221 3519 3546 3692 3704 3734 3910 4089 4994 5224 5255 5268 5277 5299 5325 5333 5916 5981 6009 6042 6312 6379 6479 6653 6762 7155 7248 7585 7917
HinP1I	53	119 199 1032 1053 1168 1347 1400 1412 1446 1589 1693 1784 2040 2169 2214 2273 2287 2389 2391 2469 2725 2848 2948 3023 3219 3517 3544 3690 3702 3732 3908 4087 4992 5222 5253 5266 5275 5297 5323 5331 5914 5979 6007 6040 6310 6377 6477 6651 6760 7153 7246 7583 7915
HincII	7	1 235 1317 1941 3769 4070 5760
HindII	7	1 235 1317 1941 3769 4070 5760
Hinfl	22	174 661 1230 1797 1929 2148 2260 3868 3959 4389 4454 4587 4612

		4647 4886 5529 5551 5967 6032 6107 6503 7020
Hpal	2	1317 1941
Hpall	29	1069 1087 1415 2179 2326 2416 2774 2941 2951 3011 3435 3447 3514 3911 4593 4635 4728 4979 5377 5850 6339 6486 6512 6702 7106 7140 7207 7317 7559
Hphl	19	627 879(c) 1446 1678 1717 2218(c) 2659 2887 3222(c) 4497 4596 4834(c) 5175 5481 6868(c) 7095(c) 7511 7717(c) 7752
Ital	61	62 202 962 1035 1444 1497 1522 1587 1620 1686 1903 1906 2212 2343 2571 2716 2749 2863 2938 3031 3074 3214 3217 3314 3338 3406 3583 3614 3693 3735 3759 3805 3950 3953 4192 4327 4524 4566 4795 4832 5182 5197 5225 5264 5278 5300 5957 6038 6056 6059 6177 6332 6475 6540 6543 6749 7077 7416 7443 7538 7767
Kpnl	1	4500
Ksp632l	5	992(c) 4301 4636 6016 7820
Mael	14	251 830 877 4339 4423 4438 4890 5236 5328 5766 5770 6627 6880 7215
Maell	22	373 385 426 509 590 695 915 1184 1511 1752 1760 3665 4036 5188 5370 5480 5523 5535 6835 7251 7624

		7944
Maelll	34	312 399 748 919 939 1159 1185 1243 1357 1453 1507 1630 1644 1743 1945 2196 2506 2790 3060 3960 4485 4584 4683 4860 5291 5303 6488 6551 6667 6950 7281 7339 7492 7680
Maml	1	2222
Mbol	36	5 13 21 897 1011 1107 1473 1737 2163 2217 2237 2300 2313 2477 2592 2670 3222 3633 4022 4148 4251 4637 5216 6698 6773 6784 6792 6870 6882 6987 7328 7346 7392 7650 7667 7703
Mboll	21	183 1009 1102(c) 1483 2413 3660(c) 3826 4288(c) 4623(c) 4777 4842(c) 4873(c) 5122(c) 5342(c) 6003(c) 6642 6794 6865(c) 7620(c) 7698(c) 7807(c)
Mcrl	15	1014 1740 2088 2220 2673 2709 2996 3392 3603 3915 3953 6048 6472 7395 7544
Mfel	1	162
MIul	4	229 2193 2973 3398
MIuNI	1	4677
Mnll	37	96(c) 792(c) 993(c) 1110(c) 1149 1438 1593(c) 1872(c) 1927(c) 1970 2894 3064 4023(c) 4071(c) 4113(c) 4284 4304 4312 4375 4394 4401(c) 4473(c) 4525 4659(c) 4763 4941(c) 5454 5773 5981(c) 6031 6240(c) 6314 6564(c) 6964(c) 7045(c) 7192 7398
Mrol	1	4634

MscI	1	4677
MseI	34	70 132 258 881 950 1259 1316 1571 1940 2030 2606 3152 4091 4160 4169 4379 4400 4938 5271 5542 5640 5657 5668 5678 5903 5962 6838 6890 6895 6909 6962 7197 7236 7601
MspII	10	616 1183 2231 2788 3180 3726 4543 7277 7436 7795
MspAII	17	983 1685 2067 2475 2865 3216 3243 3540 3629 3903 4326 4543 5227 5956 6474 6719 7660
MspI	29	1069 1087 1415 2179 2326 2416 2774 2941 2951 3011 3435 3447 3514 3911 4593 4635 4728 4979 5377 5850 6339 6486 6512 6702 7106 7140 7207 7317 7559
MunI	1	162
MvaI	27	341 534 935 1062 1366 2459 3027 3294 3328 3873 4105 4228 4333 4519 4561 4607 4679 4759 4837 4855 5070 5173 5721 5872 6160 6281 6294
MvnI	46	121 209 231 311 1296 1412 1432 1589 1693 1742 1877 2169 2195 2202 2216 2287 2389 2391 2393 2469 2500 2975 2992 3076 3221 3376 3400 3519 3702 3704 3734 3811 4992 5056 5125 5253 5277 5297 5673 5979 5981 6179 6760

		7090 7583 7915
MwoI	49	198 341 463 495 534 627 651 882 1013 1043 1052 1078 1346 2016 2046 2208 2724 2961 3020 3036 3082 3164 3213 3337 3516 3533 3550 3701 3914 4164 4565 4794 4831 4837 5000 5205 5230 5272 5274 5316 5343 5373 5876 5920 6004 6071 6185 6757 7145
NaeI	2	3012 5378
NciI	9	2326 2416 2775 2952 4594 4728 6512 7208 7559
NcoI	2	611 3995
NdeI	2	485 3848
NdeII	36	5 13 21 897 1011 1107 1473 1737 2163 2217 2237 2300 2313 2477 2592 2670 3222 3633 4022 4148 4251 4637 5216 6698 6773 6784 6792 6870 6882 6987 7328 7346 7392 7650 7667 7703
NgoMI	2	3010 5376
NheI	1	4422
NlaIII	22	171 555 615 894 1558 1969 1980 2139 3002 3654 3827 3999 4269 4480 5790 6136 6856 7347 7357 7435 7471 7864
NlaIV	31	718 1073 1085 1689 2141 2349 3877 3993 4363 4413 4498 4558 4597 4656 4657 4726 4987 5067 5112 5409 5421 5442 5725 5878 6164 6203 6975 7069 7110 7321 7911
NotI	1	3950

NruI	1	209
Nspl	2	3654 6136
PaeR7I	1	3956
PfiMI	4	2136 2502 4014 4482
PleI	12	655(c) 3862(c) 3967 4462 4581(c) 4641(c) 4880(c) 5537 5545(c) 6026(c) 6511 7014(c)
PmeI	1	4939
PpuMI	2	4362 4655
Psp1406I	2	7251 7624
PvuI	5	1014 1740 2220 2673 7395
PvuII	7	983 3540 3903 4326 4543 5227 5956
RcaI	2	6852 7860
RsaI	23	45 215 470 495 550 583 634 791 1595 2074 2386 2972 3664 3979 4039 4051 4134 4467 4498 4751 4874 4909 7505
SacI	3	819 2831 4506
Sall	2	5758 7946
SapI	2	4636 6016
Sau3AI	36	5 13 21 897 1011 1107 1473 1737 2163 2217 2237 2300 2313 2477 2592 2670 3222 3633 4022 4148 4251 4637 5216 6698 6773 6784 6792 6870 6882 6987 7328 7346 7392 7650 7667 7703
Sau96I	25	218 334 527 1002 2432 3318 3580 3718 4335 4362 4412 4595 4596 4655 4724 4725 5065 5111 5169 5202 5487 7067 7146 7163 7385
Scal	2	4134 7505
ScrFI	36	341 534 935 1062 1366 2326 2416 2459 2775 2952 3027 3294 3328 3873 4105 4228 4333 4519 4561 4594 4607 4679

		4728 4759 4837 4855 5070 5173 5721 5872 6160 6281 6294 6512 7208 7559
SexAI	1	4226
SfaNI	16	48(c) 608(c) 1142(c) 1155(c) 1962 2727 3102 3131 3417 3519 4260(c) 4577 6229 7281 7472(c) 7721
Sfcl	6	1279 3762 5258 6397 6588 7266
SnaBI	1	591
Snol	5	33 3236 3351 6446 7692
SpeI	1	250
SspBI	3	3977 4049 4907
Sspl	4	2121 4182 4531 7829
Styl	3	611 3995 4826
TaqI	17	857 1715 1763 1932 2312 2786 3125 3299 3836 3957 4884 5086 5446 5759 6232 7676 7947
Tfil	10	174 1230 1797 1929 2148 2260 4389 4612 5967 6107
Thal	46	121 209 231 311 1296 1412 1432 1589 1693 1742 1877 2169 2195 2202 2216 2287 2389 2391 2393 2469 2500 2975 2992 3076 3221 3376 3400 3519 3702 3704 3734 3811 4992 5056 5125 5253 5277 5297 5673 5979 5981 6179 6760 7090 7583 7915
Tru9I	34	70 132 258 881 950 1259 1316 1571 1940 2030 2606 3152 4091 4160 4169 4379 4400 4938 5271 5542 5640 5657 5668 5678 5903 5962 6838 6890 6895

		6909 6962 7197 7236 7601
Tsp509I	21	128 162 269 1298 1387 1709 3148 3706 3711 3895 4237 4261 5664 5675 5679 5812 5829 5904 6892 7198 7453
Van91I	4	2136 2502 4014 4482
XbaI	1	4889
XcmI	3	3108 3853 4833
XhoI	1	3956
XhoII	13	13 897 3633 4148 4251 4637 5216 6773 6784 6870 6882 7650 7667
XmaIII	1	3950
XmnI	2	5679 7624

No cuts: AatI, AgeI, AscI, AspI, AsuII, AvrII, BamHI, BbrPI, BlnI, BstBI, Csp45I, EcoNI, HindIII, KasI, KspI, NarI, NsiI, NspV, PacI, PinAI, PmaCI, PmlI, Ppu10I, PstI, RsrII, SacII, SfiI, SfuI, SgrAI, SmaI, SphI, StuI, SwaI, Tth111I, XmaI