

pLenti6.3/TO/V5-GW/lacZ

10771 bp

Restriction/Methylation Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	2	6678 7892
AatII	7	2008 2061 2144 2330 3182 6177 6228
Acc65I	2	6372 7222
AccI	4	739 1855 2496 5323
Acil	138	183 511(c) 546(c) 592(c) 909 920(c) 924 1942 1969 1981 1995 2162 2253(c) 2286(c) 2390 2411(c) 2673 2749(c) 2878 3093 3100(c) 3156(c) 3164(c) 3255 3287(c) 3353(c) 3359 3371(c) 3478(c) 3497 3543 3552(c) 3733 3756 3835 3990 4010(c) 4013(c) 4141 4187(c) 4238(c) 4313(c) 4377 4384 4531 4541(c) 4603 4664 4714(c) 4739 4742 4759 4824 4882 4909 4944 4981(c) 4984(c) 5044(c) 5060 5176 5187(c) 5226(c) 5251 5271 5282 5295 5363(c) 5402(c) 5427 5479(c) 5560(c) 5617(c) 5621 5675(c) 5679 5698 5700(c) 6084(c) 6097 6110 6220(c) 6261(c) 6275 6277(c) 6296(c) 6306 6352 6360 6527 6539 6548 6560 6570 6581 6627 6927 7009(c) 7076(c) 7741 7753 7762 7774 7784 7795 7841 8051 8113(c) 8127(c) 8130(c) 8158 8185 8583(c) 8630 8729(c) 8838(c) 8915(c) 8959 9080(c) 9126 9317(c) 9408(c) 9770 9779(c) 9914 10024(c) 10145(c) 10164(c) 10291(c)

		10319(c) 10410 10431 10438 10481(c) 10505 10515 10571(c) 10674(c)
Acsi	11	534 621 1909 1916 2516 3055 5563 5794 7648 8514 8525
Acyl	11	415 2005 2058 2141 2327 3179 4707 4879 6174 6225 8934
AfIII	2	294 7409
AfIII	7	3861 4641 5066 5318 5749 6738 10362
Agel	2	5755 6375
Alul	52	216 266 310 457 688 757 866 1080 1256 1304 1450 1931 2449 2651 2762 2942 4497 4797 5208 5571 5638 6041 6170 6643 6697 6707 6910 7015 7218 7253 7381 7425 7613 7735 7857 8029 8244 8501 9121 9184 9284 9805 10062 10108 10198 10424 10542 10606 10701 10756 10762 10769
Alw44I	5	4904 5019 5984 8802 10048
AlwI	24	364(c) 787 1303 1756(c) 1790 2560(c) 3826(c) 3976 3976(c) 4140(c) 4268 5309 6345 6733 7123 7479(c) 8835 8839(c) 9156 9619(c) 9620 9716(c) 9718 9804
AlwNI	6	1223 1307 4269 4694 5445 9953
Aosl	3	2701 8079 9251
Apal	1	5698
ApaLI	5	4904 5019 5984 8802 10048
Apol	11	534 621 1909 1916 2516 3055 5563 5794 7648 8514 8525

Asel	4	6750 9299 10534 10593
Asnl	4	6750 9299 10534 10593
Asp700	2	621 8874
Asp718	2	6372 7222
AspEI	1	9474
AspHI	12	268 459 2451 4499 4908 5023 5988 7220 7383 8806 8891 10052
Asull	1	5705
Aval	6	1700 3897 5340 5624 5682 6700
Avall	6	1707 4100 6263 6967 9110 9332
Avill	3	2701 8079 9251
AvrII	2	6679 7893
BanI	13	414 2348 2554 2739 2751 3355 3807 6372 7082 7222 8290 9521 10618
BanII	11	268 459 2451 4499 5548 5698 6128 7072 7220 7383 8260
BbrPI	1	6739
BbsI	5	4076 5328(c) 6303(c) 6893 7324
BbvI	45	1116 1137 1190 1193 1265 2641 2714 3098(c) 3176(c) 3557(c) 3560(c) 3891 4428 4617 4710 4871(c) 5017 5085 5347(c) 5459(c) 5843(c) 6099(c) 6175(c) 6271(c) 6919 6987(c) 6990(c) 6993(c) 7024 7163(c) 7262 7622 8019 8092 8161 9040(c) 9431 9734(c) 9940(c) 9943(c) 10033 10452 10470 10551 10749(c)
Bcgl	3	3868(c) 4195(c) 8936(c)
BclI	2	3905 6730
Bfal	22	213 279 365 406 543 553 689 1366 2500 5689 6680 6917 7394 7480 7521 7683 7732 7894 8178 9281 9616

		9869
Bfrl	2	294 7409
BglI	8	1973 2095 2166 2711 4832 7846 8089 9356
BglII	5	250 2469 7258 7324 7365
BlnI	2	6679 7893
BmyI	22	268 341 459 2451 4499 4685 4908 5023 5548 5698 5988 6128 6141 6997 7072 7220 7383 7456 8260 8806 8891 10052
Bpml	9	7 961 1242(c) 2788 3138 3286 4148 5562 9405
Bpu1102I	2	5572 7203
BpuAI	5	4076 5328(c) 6303(c) 6893 7324
BsaAI	3	2223 6739 8331
BsaBI	4	2468 2489 3890 7106
BsaHI	11	415 2005 2058 2141 2327 3179 4707 4879 6174 6225 8934
BsaI	4	238 5743 7353 9408
BsaJI	38	259 635 858 1027 1088 1307 1356 1701 2243 2601 2891 3798 3936 4025 4297 4961 5698 5733 6079 6151 6183 6275 6391 6463 6586 6621 6679 6700 6806 7111 7374 7800 7835 7844 7893 7979 10202 10623
BsaWI	6	5114 5755 6375 9178 10009 10156
BsgI	10	1068 1197 1858 3475(c) 3685 3898 4018 4486(c) 5458(c) 6995
BsiEI	21	122 924 2682 3408 3756 3888 4341 4377 4664 5060 5271 5583 5621 5679 6927 7043 8060 8956 9105 10028 10452

BsiHKA I	12	268 459 2451 4499 4908 5023 5988 7220 7383 8806 8891 10052
BsiW I	1	5330
BsiY I	32	101 424 945 1277 2813 3099 3370 3634 3771 3804 4170 4233 4302 4995 5734 5965 6016 6115 6184 6276 6287 6369 6587 7079 7801 8112 8438 9884 10163 10329 10347 10521
BsII	32	101 424 945 1277 2813 3099 3370 3634 3771 3804 4170 4233 4302 4995 5734 5965 6016 6115 6184 6276 6287 6369 6587 7079 7801 8112 8438 9884 10163 10329 10347 10521
BsmA I	12	238 1744(c) 1750(c) 2317 3186 4126(c) 5743 5941 6827 7353 8632(c) 9408
BsmF I	22	440 765 972 1437 1720 2058 2209 2377 2788(c) 4264 4731(c) 5379 6065 6225(c) 6236 6373(c) 6445(c) 6509(c) 6980 7302 7911 8112
Bsml	2	1367 7678(c)
Bsp120 I	1	5694
Bsp1286 I	22	268 341 459 2451 4499 4685 4908 5023 5548 5698 5988 6128 6141 6997 7072 7220 7383 7456 8260 8806 8891 10052
BspD I	2	1924 3383
BspH I	2	8634 9642
BspM I	2	3333(c) 5205(c)
BspW I	72	320 494 917 1120 1209 1226 1484 1973 2095 2127 2166 2259 2283 2681 2711 2720

		2746 3014 3684 3714 3876 4392 4629 4704 4750 4832 4881 5005 5184 5201 5218 5369 5582 5983 6105 6109 6201 6293 6305 6424 6496 6547 6626 6632 6902 6907 6926 7006 7009 7012 7067 7082 7435 7761 7840 7846 8059 8089 8122 8124 8166 8193 8223 9356 9744 10316 10430 10497 10581 10625 10724 10762
BsrBI	9	3164 5062(c) 5226 5623(c) 5681(c) 8187(c) 8632(c) 10433(c) 10674
BsrDI	4	185(c) 6022(c) 9240 9414(c)
BsrFI	7	3846 5578 5755 6287 6375 8226 9389
BsrGI	2	2540 5645
BsrI	37	522 753 2178(c) 2505(c) 2596 2818 3269 4207 4258 4344(c) 4428(c) 4510 4827(c) 5239 5394(c) 5412(c) 5595(c) 5816 6017 6564(c) 6942 6966 7296 7348 7778(c) 7948 7974 8420 8829 8999(c) 9268 9311 9429 9835 9947(c) 9960(c) 10568
BssHII	4	488 4057 7935 10723
Bst1107I	1	5324
BstBI	1	5705
BstNI	31	260 636 711 940 1260 1272 1308 1412 1973 2166 2603 2730 3034 4127 4695 4962 4996 5541 5927 6209 6364 6393 6448 6465 7112 7375 7981 10203

		10216 10337 10625
BstUI	49	490 610 2964 3080 3100 3257 3361 3410 3545 3837 3863 3870 3884 3955 4057 4059 4061 4137 4168 4643 4660 4744 4889 5068 5187 5370 5372 5402 5479 5700 5751 6220 6277 6308 7039 7935 7937 8103 8127 8147 8523 8583 8915 9408 9738 10319 10517 10519 10725
BstXI	4	2512 4779 5396 5671
BstYI	19	250 369 1761 1782 2469 2565 5301 6337 6725 7258 7324 7365 7484 8827 8844 9612 9624 9710 9721
Bsu36I	1	2783
CellI	2	5572 7203
CfoI	60	417 490 492 1125 1214 2702 2723 2838 3017 3070 3082 3116 3259 3363 3454 3710 3839 3884 3943 3957 4059 4061 4139 4395 4518 4618 4693 4889 5187 5214 5360 5372 5402 5578 6220 6907 7937 7939 8080 8105 8118 8127 8149 8175 8183 8583 8915 9252 9345 9738 9847 10021 10121 10188 10458 10491 10519 10584 10725 10727
Cfr10I	7	3846 5578 5755 6287 6375 8226 9389
Clal	2	1924 3383
Csp45I	1	5705
Csp6I	24	116 525 1146 1632 1832 2101 2126 2181 2214 2265

		2422 2541 3262 3741 4053 4639 5331 5646 5753 6373 7223 7341 7902 8992
Ddel	19	254 375 791 1197 2783 3064 4723 5572 6325 6639 7203 7262 7369 7490 7853 8973 9513 9679 10088
Dpnl	52	121 252 371 607 781 796 930 1297 1763 1784 2471 2492 2567 2681 2777 3143 3407 3833 3887 3907 3970 3983 4147 4262 4340 4892 5303 5769 6339 6727 6732 7042 7103 7117 7260 7326 7367 7486 8059 8793 8829 8846 9104 9150 9168 9509 9614 9626 9704 9712 9723 9798
Dpnll	52	119 250 369 605 779 794 928 1295 1761 1782 2469 2490 2565 2679 2775 3141 3405 3831 3885 3905 3968 3981 4145 4260 4338 4890 5301 5767 6337 6725 6730 7040 7101 7115 7258 7324 7365 7484 8057 8791 8827 8844 9102 9148 9166 9507 9612 9624 9702 9710 9721 9796
Dral	5	1808 7275 8896 9588 9607
Drall	3	1707 5694 6967
Dralll	2	3749 8334
Drdl	4	4668 6895 8378 10260
Dsal	14	2243 2891 3798 3936 4025 4297 5698 6079 6151 6183 6275 6586

		6806 7800
DsaV	42	258 634 709 938 1258 1270 1306 1410 1971 2164 2601 2728 3032 3992 4082 4125 4441 4618 4678 4693 4960 4994 5539 5925 6048 6207 6362 6391 6446 6463 6699 6700 7110 7373 7979 8936 9287 9983 10201 10214 10335 10623
EaeI	10	921 3030 4028 5618 5676 6809 6924 7945 9081 10523
EagI	4	921 5618 5676 6924
Eam1105I	1	9474
EarI	7	879(c) 1034(c) 2660(c) 6307 8038(c) 8675(c) 10479(c)
Ecl136II	6	266 457 2449 4497 7218 7381
EclXI	4	921 5618 5676 6924
Eco47III	1	4394
Eco57I	7	504 755(c) 917(c) 3293 6905 8808 9820(c)
EcoNI	1	943
EcoO109I	3	1707 5694 6967
EcoRI	2	2516 5563
EcoRII	31	258 634 709 938 1258 1270 1306 1410 1971 2164 2601 2728 3032 4125 4693 4960 4994 5539 5925 6207 6362 6391 6446 6463 7110 7373 7979 10201 10214 10335 10623
EcoRV	3	2528 3672 5661
Esp3I	2	3186 4126(c)
Espl	2	5572 7203
Fnu4HI	84	183 512 921 924 1105 1126 1179 1182 1254 2630 2703 3112 3165 3190 3255 3288 3354 3571 3574 3880 4011 4239 4384 4417 4531 4606 4699 4742

		4882 4885 4982 5006 5074 5251 5282 5361 5403 5427 5473 5618 5621 5676 5679 5857 6097 6113 6189 6278 6285 6297 6352 6627 6908 6927 7001 7004 7007 7010 7013 7177 7251 7611 7841 8008 8081 8114 8128 8150 8730 8959 9054 9081 9420 9748 9954 9957 10022 10165 10320 10438 10441 10459 10540 10763
FnuDII	49	490 610 2964 3080 3100 3257 3361 3410 3545 3837 3863 3870 3884 3955 4057 4059 4061 4137 4168 4643 4660 4744 4889 5068 5187 5370 5372 5402 5479 5700 5751 6220 6277 6308 7039 7935 7937 8103 8127 8147 8523 8583 8915 9408 9738 10319 10517 10519 10725
FokI	23	751(c) 1427 2621(c) 3171 3611(c) 3661 3716(c) 3790 4078 4373(c) 4521 4534 4570 4741(c) 5165(c) 6530(c) 6859(c) 7094(c) 7744(c) 7999(c) 9035 9322 9503
Fspl	3	2701 8079 9251
HaeII	14	418 2724 3018 3455 3944 4396 4519 4619 4694 5579 8176 8184 10122 10492
HaeIII	48	634 714 923 1152 1718 1967 2160 2671 2788 2957 3032 3764 3935 4030 4988 4999

		5195 5250 5387 5620 5678 5696 5957 6249 6280 6299 6351 6620 6626 6678 6811 6926 7834 7840 7849 7892 7947 8049 8339 8481 9083 9350 9430 9888 10322 10340 10351 10525
HgaI	21	474 568(c) 1117(c) 1145 2409 2970 3399(c) 3961 4143 4696(c) 4733(c) 4740 4887 5376 6009 6297(c) 6885(c) 8109 8942 9672(c) 10250(c)
HgiAI	12	268 459 2451 4499 4908 5023 5988 7220 7383 8806 8891 10052
HhaI	60	417 490 492 1125 1214 2702 2723 2838 3017 3070 3082 3116 3259 3363 3454 3710 3839 3884 3943 3957 4059 4061 4139 4395 4518 4618 4693 4889 5187 5214 5360 5372 5402 5578 6220 6907 7937 7939 8080 8105 8118 8127 8149 8175 8183 8583 8915 9252 9345 9738 9847 10021 10121 10188 10458 10491 10519 10584 10725 10727
HinP1I	60	415 488 490 1123 1212 2700 2721 2836 3015 3068 3080 3114 3257 3361 3452 3708 3837 3882 3941 3955 4057 4059 4137 4393 4516 4616 4691 4887 5185 5212 5358 5370 5400 5576 6218 6905 7935 7937 8078 8103

		8116 8125 8147 8173 8181 8581 8913 9250 9343 9736 9845 10019 10119 10186 10456 10489 10517 10582 10723 10725
HincII	7	1801 2497 2985 3609 5437 5631 6744
HindII	7	1801 2497 2985 3609 5437 5631 6744
HindIII	6	308 864 1448 1929 7423 10767
Hinfl	29	354 472 696 1267 1400 1473 2293 2898 3465 3597 3816 3928 5536 5627 5685 5743 6212 6332 6832 7164 7469 7923 8379 8401 9475 9992 10388 10463 10528
Hpal	3	1801 2985 3609
HpaII	30	2737 2755 3083 3847 3994 4084 4442 4609 4619 4679 5103 5115 5182 5579 5756 6049 6288 6376 6701 8227 8937 9179 9289 9356 9390 9794 9984 10010 10157 10646
HphI	17	532 1660(c) 2259 3114 3346 3385 3886(c) 4327 4555 4890(c) 6804 8331 8747(c) 8782 8988(c) 9404 9631
ItaI	84	183 512 921 924 1105 1126 1179 1182 1254 2630 2703 3112 3165 3190 3255 3288 3354 3571 3574 3880 4011 4239 4384 4417 4531 4606 4699 4742 4882 4885 4982 5006 5074 5251 5282 5361 5403 5427 5473 5618

		5621 5676 5679 5857 6097 6113 6189 6278 6285 6297 6352 6627 6908 6927 7001 7004 7007 7010 7013 7177 7251 7611 7841 8008 8081 8114 8128 8150 8730 8959 9054 9081 9420 9748 9954 9957 10022 10165 10320 10438 10441 10459 10540 10763
Kasl	1	414
Kpnl	2	6376 7226
Ksp632l	7	879(c) 1034(c) 2660(c) 6307 8038(c) 8675(c) 10479(c)
Kspl	2	5701 6278
Mael	22	213 279 365 406 543 553 689 1366 2500 5689 6680 6917 7394 7480 7521 7683 7732 7894 8178 9281 9616 9869
Maell	26	2005 2017 2058 2141 2222 2327 2583 2852 3179 3420 3428 5333 5972 6174 6225 6238 6738 7900 7961 8220 8330 8373 8385 8872 9245 9661
MaeIII	36	41 351 360 2031 2380 2587 2607 2827 2853 2911 3025 3121 3175 3298 3312 3411 3613 3864 4174 4458 4728 7466 7475 7622 7965 7985 8141 8153 8813 9001 9154 9212 9543 9826 9942 10005
Maml	4	2468 2489 3890 7106
Mbol	52	119 250 369 605 779 794 928 1295 1761 1782 2469 2490 2565 2679 2775

		3141 3405 3831 3885 3905 3968 3981 4145 4260 4338 4890 5301 5767 6337 6725 6730 7040 7101 7115 7258 7324 7365 7484 8057 8791 8827 8844 9102 9148 9166 9507 9612 9624 9702 9710 9721 9796
Mboll	28	797 896 923(c) 1051 1482 1743 1746 2677 2770(c) 3151 4081 5328(c) 5494 6294(c) 6303(c) 6841 6898 6924(c) 7329 8055 8192(c) 8692 8801 8879 9634 9705(c) 9857(c) 10496
Mcrl	21	122 924 2682 3408 3756 3888 4341 4377 4664 5060 5271 5583 5621 5679 6927 7043 8060 8956 9105 10028 10452
Mfel	1	962
MIul	4	3861 4641 5066 5749
MIuNI	1	6811
Mnll	71	310 384 445(c) 494(c) 499(c) 542(c) 830 874(c) 936(c) 939(c) 949(c) 1192(c) 1202(c) 1593(c) 1696(c) 1701 2424(c) 2661(c) 2778(c) 2817 3106 3261(c) 3540(c) 3595(c) 3638 4562 4732 5685(c) 5738 5743 5791 5921 5939(c) 6078 6261 6310 6334 6365 6610(c) 6616(c) 6640 6646 6653(c) 6656(c) 6668(c) 6788(c) 6850 7191(c) 7191 7425 7499 7587(c) 7824(c) 7830(c) 7854 7860 7867(c) 7870(c) 7882(c) 8039(c) 8304

		9101(c) 9307(c) 9454 9535 9935 10185(c) 10259 10468(c) 10518 10746
MscI	1	6811
MseI	47	205 295 588 629 659 705 1435 1452 1464 1549 1614 1800 1807 2618 2927 2984 3239 3608 3698 4274 4820 5821 5862 6750 7229 7274 7410 7996 8121 8392 8490 8507 8518 8530 8541 8895 9260 9299 9534 9587 9601 9606 9658 10534 10593 10731 10771
MslI	10	1350 2248 2851 3899 4456 4848 5394 8703 9062 9221
MspA1I	22	926 2651 3353 3735 4143 4533 4884 4911 5208 5297 5571 5700 6112 6261 6277 7015 7253 8029 8838 9779 10024 10542
MspI	30	2737 2755 3083 3847 3994 4084 4442 4609 4619 4679 5103 5115 5182 5579 5756 6049 6288 6376 6701 8227 8937 9179 9289 9356 9390 9794 9984 10010 10157 10646
MunI	1	962
MvaI	31	260 636 711 940 1260 1272 1308 1412 1973 2166 2603 2730 3034 4127 4695 4962 4996 5541 5927 6209 6364 6393 6448 6465 7112 7375 7981 10203 10216 10337 10625
MvnI	49	490 610 2964 3080 3100 3257 3361 3410 3545 3837

		3863 3870 3884 3955 4057 4059 4061 4137 4168 4643 4660 4744 4889 5068 5187 5370 5372 5402 5479 5700 5751 6220 6277 6308 7039 7935 7937 8103 8127 8147 8523 8583 8915 9408 9738 10319 10517 10519 10725
Mwol	72	320 494 917 1120 1209 1226 1484 1973 2095 2127 2166 2259 2283 2681 2711 2720 2746 3014 3684 3714 3876 4392 4629 4704 4750 4832 4881 5005 5184 5201 5218 5369 5582 5983 6105 6109 6201 6293 6305 6424 6496 6547 6626 6632 6902 6907 6926 7006 7009 7012 7067 7082 7435 7761 7840 7846 8059 8089 8122 8124 8166 8193 8223 9356 9744 10316 10430 10497 10581 10625 10724 10762
Nael	2	6289 8228
Narl	1	415
Ncil	11	3994 4084 4443 4620 4680 6050 6701 6702 8938 9289 9985
Ncol	5	2243 6183 6586 6806 7800
Ndel	2	2117 5516
Ndell	52	119 250 369 605 779 794 928 1295 1761 1782 2469 2490 2565 2679 2775 3141 3405 3831 3885 3905 3968 3981 4145 4260 4338 4890 5301 5767 6337 6725

		6730 7040 7101 7115 7258 7324 7365 7484 8057 8791 8827 8844 9102 9148 9166 9507 9612 9624 9702 9710 9721 9796
NgoMI	2	6287 8226
NlaIII	31	41 63 94 160 2187 2247 2562 3226 3637 3648 3807 4670 5322 5495 5880 6187 6427 6499 6590 6810 7539 7724 7804 8638 9031 9067 9145 9155 9646 10366 10712
NlaIV	31	285 416 1708 1709 2350 2556 2741 2753 3357 3809 4017 5545 5696 6374 6397 6469 6968 7084 7224 7400 8259 8271 8292 8587 9177 9388 9429 9523 10295 10334 10620
NotI	3	921 5618 5676
NruI	2	610 7039
NsiI	2	6429 6501
NspI	6	63 94 5322 6427 6499 10366
NspV	1	5705
PaeR7I	2	5624 5682
PfiMI	3	3804 4170 6016
PinAI	2	5755 6375
PleI	14	348(c) 466(c) 2287(c) 5530(c) 5635 5693 6340 7463(c) 7931 8387 8395(c) 9483 9986(c) 10471
PmaCI	1	6739
PmlI	1	6739
Ppu10I	2	6425 6497
PpuMI	2	1707 6967
Psp1406I	2	8872 9245
PstI	1	2525
PvuI	8	122 2682 3408 3888 4341 7043 8060 9105
PvuII	7	2651 5208 5571 7015 7253 8029

		10542
Rcal	2	8634 9642
Rsal	24	117 526 1147 1633 1833 2102 2127 2182 2215 2266 2423 2542 3263 3742 4054 4640 5332 5647 5754 6374 7224 7342 7903 8993
Sacl	6	268 459 2451 4499 7220 7383
SacII	2	5701 6278
Sall	1	2495
Sapl	2	879(c) 10479(c)
Sau3AI	52	119 250 369 605 779 794 928 1295 1761 1782 2469 2490 2565 2679 2775 3141 3405 3831 3885 3905 3968 3981 4145 4260 4338 4890 5301 5767 6337 6725 6730 7040 7101 7115 7258 7324 7365 7484 8057 8791 8827 8844 9102 9148 9166 9507 9612 9624 9702 9710 9721 9796
Sau96I	22	1707 1717 1966 2159 2670 4100 4986 5248 5386 5694 5695 5956 6248 6263 6349 6967 8048 8337 9110 9332 9349 9428
Scal	1	8993
ScrFI	42	260 636 711 940 1260 1272 1308 1412 1973 2166 2603 2730 3034 3994 4084 4127 4443 4620 4680 4695 4962 4996 5541 5927 6050 6209 6364 6393 6448 6465 6701 6702 7112 7375 7981 8938 9289 9985 10203 10216 10337 10625

SexAI	1	6446
SfaNI	24	841 1229 1255 2240(c) 2810(c) 2823(c) 3630 4395 4770 4799 5031(c) 5085 5187 6436 6508 6881 6938 7070 7116 7650 8773(c) 9022 9213(c) 10265(c)
Sfcl	12	736 1639 2521 2947 5430 6891 7254 7916 8108 9228 9906 10097
Sfil	1	7846
Sful	1	5705
SmaI	1	6702
SnaBI	1	2223
Snol	5	4904 5019 5984 8802 10048
Spel	1	2499
SphI	3	94 6427 6499
SspBI	2	2540 5645
Sspl	3	3789 8539 8669
StuI	2	6678 7892
StyI	11	858 1027 1088 1356 2243 6183 6586 6679 6806 7800 7893
TaqI	24	218 463 1769 1787 1924 2496 3383 3431 3600 3980 4454 4793 4967 5504 5625 5683 5705 5741 5770 7100 7214 8296 8820 10264
TfiI	15	696 1267 1400 1473 2898 3465 3597 3816 3928 5743 6212 6832 7164 10388 10528
ThaI	49	490 610 2964 3080 3100 3257 3361 3410 3545 3837 3863 3870 3884 3955 4057 4059 4061 4137 4168 4643 4660 4744 4889 5068 5187 5370 5372 5402 5479 5700 5751 6220 6277 6308 7039 7935 7937 8103 8127 8147

		8523 8583 8915 9408 9738 10319 10517 10519 10725
Tru9I	47	205 295 588 629 659 705 1435 1452 1464 1549 1614 1800 1807 2618 2927 2984 3239 3608 3698 4274 4820 5821 5862 6750 7229 7274 7410 7996 8121 8392 8490 8507 8518 8530 8541 8895 9260 9299 9534 9587 9601 9606 9658 10534 10593 10731 10771
Tsp509I	52	177 534 600 621 656 962 975 1000 1158 1190 1432 1439 1465 1506 1515 1541 1559 1578 1887 1900 1909 1916 2516 2966 3055 3377 4816 5374 5379 5563 5794 6146 6433 6505 6597 6747 7171 7210 7302 7648 7811 7907 8514 8525 8551 9041 9296 9602 10590 10665 10682 10728
Van91I	3	3804 4170 6016
XbaI	1	5688
XcmI	2	4776 5521
XhoI	2	5624 5682
XhoII	19	250 369 1761 1782 2469 2565 5301 6337 6725 7258 7324 7365 7484 8827 8844 9612 9624 9710 9721
XmaI	1	6700
XmaIII	4	921 5618 5676 6924
XmnI	2	621 8874

No cuts: AccIII, AscI, AspI, BamHI, BseAI, BspEI, BstEI, MroI, NheI, PaeI, PmeI, RsrII, SgrAI, SwaI, Tth111I