



General Description

DNA pSFV3

Entire molecule length: 11040 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	2	1466 7613
AatII	5	506 1139 1664 5513 10265
Acc65I	3	3596 5034 5840
AccI	11	310 536 1459 1658 1664 1883 2662 2867 3794 4355 6401
AccIII	3	6238 6275 7211
AcI	106	6(c) 60 92 394(c) 774 1015(c) 1642(c) 1736 1783 1871(c) 2321(c) 2370 2372(c) 2531(c) 2549(c) 2856 3383 3478 3513 3523 3664 3854(c) 4141(c) 4271(c) 4327(c) 4338 4349 4370 4411 4436(c) 4439(c) 4884 4914 5053 5055(c) 5066 5246 5257(c) 5266(c) 5288 5326 5358 5362(c) 5365(c) 5526 5530(c) 5564(c) 5623(c) 5647 5806(c) 5817 5833(c) 5847 6136(c) 6140 6367 6481(c) 6497 6509(c) 6911 6919(c) 6976(c) 7091 7141 7361(c) 7457 7470 7479(c) 7792(c) 7835 7929 8072 8299(c) 8309(c) 8333 8376(c) 8383(c) 8404(c) 8495 8523 8650 8669 8790 8900(c) 9035 9044(c) 9406 9497 9688(c) 9734 9855(c) 9899 9976 10085 10184(c) 10231 10405(c) 10444(c) 10454(c) 10480(c) 10585 10588 10591 10744 10844(c) 10982(c)
AcSI	5	2185 3257 3763 4705 7390

Acyl	18	26 503 1136 1661 2084 3680 3722 4490 5383 5398 5510 5947 7466 9880 10262 10620 10734 10755
AfIII	3	2572 3915 7114
AfIII	9	508 545 1544 2093 2638 3104 3125 7823 8450
Agel	1	5373
Alul	39	47 374 849 860 1599 1802 1948 2071 2163 2571 2796 3229 3391 3406 3810 3871 4047 4159 4602 5341 5430 5676 6042 6331 6776 6814 6969 7150 8130 8140 8392 8618 8754 9011 9532 9632 9695 10374 10393
Alw44I	9	1819 4091 4131 4624 5275 6562 8764 10010 10507
AlwI	19	828 1926 2271 2977(c) 4814(c) 4915 6699(c) 6734 7421(c) 7434 9011(c) 9097(c) 9099 9195(c) 9196 9659(c) 9976 9980(c) 10800
AlwNI	6	50 472 1048 6735 8866 10396
Aosl	5	343 2689 5610 8054 9565
ApaLI	9	1819 4091 4131 4624 5275 6562 8764 10010 10507
Apol	5	2185 3257 3763 4705 7390
Asel	5	7439 8110 8280 9515 10992
Asnl	5	7439 8110 8280 9515 10992
Asp700	1	9942
Asp718	3	3596 5034 5840
AspEI	5	1548 2821 3646 6460 9343
AspHI	17	1796 1804 1823 2924 3199 4095 4135 4628 5279 5462 6566 7185

		8768 9929 10014 10511 10584
Aspl	6	802 1048 3739 5509 7024 7078
Aval	5	1446 5305 7430 7860 8086
Avall	16	1902 1932 2026 2997 3085 4335 5079 5120 5259 5301 5625 7339 7363 8069 9481 9703
Avill	5	343 2689 5610 8054 9565
BamHI	1	7426
BanI	15	1416 2220 3147 3596 3679 5034 5376 5382 5840 7465 7831 9291 10619 10733 10754
BanII	4	1804 7928 10686 10700
BbrPI	3	509 2925 4130
BbsI	8	359 756 1519 5126(c) 6596 7160 7175 7641
BbvI	51	356 403 532 742 1327(c) 1330(c) 1730 2104(c) 2580 2783(c) 2805 2845 2848 3078(c) 3378(c) 3506(c) 3797(c) 4168 4246 4400(c) 4409 4439(c) 4467 4649 4704(c) 5328(c) 5417(c) 5573 5604 5669(c) 5917 6318(c) 6321(c) 6356(c) 6490 6766 7258(c) 7562 7673 7700 7703 8342(c) 8360(c) 8779(c) 8869 8872 9078 9381(c) 9772 10383 10565
Bcgl	6	140(c) 551(c) 1387 5486 9882 10827
BcII	1	1107
Bfal	22	652 1027 1126 1604 1678 1759 1828 3407 5521 6133 6640 6718 7253 7367 7609 7796 8270 8945 9198 9533 10564 10800
BfRI	3	2572 3915 7114

BglI	5	529 3535 6919 7303 9463
BglII	1	6714
BmyI	24	970 1796 1804 1823 2924 3199 4095 4135 4252 4628 4874 5279 5462 6566 7185 7834 7928 8768 9929 10014 10511 10584 10686 10700
BpmI	6	3221(c) 5587(c) 6413(c) 6910 7255 9413(c)
BpuAI	8	359 756 1519 5126(c) 6596 7160 7175 7641
BsaAI	6	509 945 1770 2094 2925 4130
BsaHI	18	26 503 1136 1661 2084 3680 3722 4490 5383 5398 5510 5947 7466 9880 10262 10620 10734 10755
BsaI	4	2528(c) 4008(c) 6623(c) 9404(c)
BsaJI	32	969 1556 2370 2432 2509 2778 2811 2986 3530 4167 4199 4493 4861 5053 5407 5549 5759 6188 6383 6430 6624 6683 7292 7301 7422 7430 7488 8065 8610 10633 10639 10837
BsaWI	13	1143 1929 2473 4830 5373 6044 6238 6275 7211 7508 8656 8803 9634
BseAI	3	6238 6275 7211
BsgI	5	749 1715 2583(c) 5011 7870
BsiEI	13	1133 4085 5095 5374 6140 6401 6497 6587 7457 8366 8790 9713 9862
BsiHKAI	17	1796 1804 1823 2924 3199 4095 4135 4628 5279 5462 6566 7185

		8768 9929 10014 10511 10584
BsiWI	1	514
BsiYI	36	683 2198 2266 2376 2448 2752 2784 2861 2862 2916 4344 4365 4673 4919 5364 5709 5943 6360 7307 7475 7489 7902 8078 8298 8472 8490 8656 8935 10383 10546 10564 10594 10640 10641 10837 10843
BsII	36	683 2198 2266 2376 2448 2752 2784 2861 2862 2916 4344 4365 4673 4919 5364 5709 5943 6360 7307 7475 7489 7902 8078 8298 8472 8490 8656 8935 10383 10546 10564 10594 10640 10641 10837 10843
BsmAI	18	244(c) 1071 1639(c) 2528(c) 2750(c) 4008(c) 4517(c) 5492(c) 5738 6528(c) 6623(c) 6637(c) 6891(c) 7580(c) 9404(c) 10180 10333 10375(c)
BsmFI	12	1075(c) 1612(c) 1764(c) 1918(c) 2394 3303(c) 4348 6082(c) 6447 7324 7509(c) 10615(c)
Bsp1286I	24	970 1796 1804 1823 2924 3199 4095 4135 4252 4628 4874 5279 5462 6566 7185 7834 7928 8768 9929 10014 10511 10584 10686 10700
BspEI	3	6238 6275 7211
BspHI	5	2825 9170 10178 10283 10678
BspMI	8	171(c) 452 687(c) 1681(c) 1827(c) 3719(c) 6743 8058
BspWI	59	59 341 529 559 1552

		1561 1791 2494 2687 2780 2855 3388 3391 3457 3486 3535 3816 3840 4060 4069 4090 4123 4162 4369 4489 4498 4758 4883 4897 5254 5263 5350 5359 5376 5391 5682 5691 5905 6224 6233 6343 6607 6919 7303 7465 7550 7572 7658 7888 8059 8322 8389 8503 9075 9463 10540 10731 10752 10763
BsrBI	3	5806 8383 10184
BsrDI	9	175(c) 2551 4490 4898 6650(c) 7956 8007 9404 9578(c)
BsrFI	12	1638 1867 2977 3087 3714 3724 5373 5379 7459 9423 10757 10766
BsrGI	6	555 830 1382 1973 5795 10961
BsrI	26	392 688 1122 1477(c) 2644(c) 3238(c) 3346 4243(c) 5122 5165(c) 5562 5604(c) 5621 5730(c) 6795 6893 7238 8858 8871 8983(c) 9389(c) 9507(c) 9550(c) 9819 9989(c) 10558(c)
Bst1107I	2	537 2868
BstEII	2	1873 2313
BstNI	31	226 297 541 711 1557 1879 2341 2753 2988 3145 3157 3286 3356 3396 3532 3628 4549 4642 4714 4863 5263 5629 6431 6466 6626 6673 7536 7897 8478 8599 8612
BstUI	37	67 649 661 1015 1546 1636 1723 2372 2640 2943 3106 4340 4792 5055 5257 5328

		5360 5362 5528 5530 5833 6601 6798 6988 7472 8297 8299 8497 8712 9078 9408 9901 10233 10333 10335 10438 10982
BstXI	4	4614 4984 5766 7511
BstYI	11	820 4819 6714 7426 9091 9102 9188 9200 9968 9985 10792
Bsu36I	1	4918
CfoI	52	291 344 349 651 661 1638 1723 1963 2690 2945 3096 3682 3834 3950 4302 4794 5330 5362 5385 5530 5611 6227 6800 6988 7121 7406 7468 7474 7566 7577 7891 8041 8055 8299 8327 8360 8630 8697 8714 8797 8971 9080 9473 9566 9903 10235 10335 10438 10622 10676 10736 10757
Cfr10I	12	1638 1867 2977 3087 3714 3724 5373 5379 7459 9423 10757 10766
Csp6I	37	515 556 576 831 942 978 996 1383 1753 1974 2091 2477 2932 3270 3543 3597 3621 4278 4664 4683 4689 4700 5035 5233 5643 5796 5841 5856 5952 6069 6085 6732 6886 9822 10498 10561 10962
Ddel	24	743 836 853 1937 2843 2948 3539 3700 4048 4393 4918 5085 5663 6287 6347 7186 8725 9134 9300 9840 10266 10401 10501 10865

Dpnl	39	241 424 822 1109 1485 1920 2209 2265 2309 2984 4821 4909 5090 5194 5872 6604 6706 6716 6728 6748 6958 7015 7428 7674 9018 9093 9104 9112 9190 9202 9307 9648 9666 9712 9970 9987 10023 10703 10794
Dpnll	39	239 422 820 1107 1483 1918 2207 2263 2307 2982 4819 4907 5088 5192 5870 6602 6704 6714 6726 6746 6956 7013 7426 7672 9016 9091 9102 9110 9188 9200 9305 9646 9664 9710 9968 9985 10021 10701 10792
Dral	4	1359 9209 9228 9920
Drall	7	1902 2847 2997 7339 7874 10319 10644
Dralll	3	965 6954 7189
Drdl	3	1900 8558 10427
Dsal	14	2370 2432 2811 4167 4199 4493 5053 5759 6188 6383 7292 7422 8065 10639
DsaV	53	224 295 400 539 709 969 1555 1877 2259 2339 2751 2986 3143 3155 3284 3354 3394 3530 3626 3849 3950 4084 4358 4547 4628 4640 4712 4861 5261 5482 5627 6032 6429 6464 6624 6632 6671 7429 7430 7474 7534 7736 7895 8476 8597 8610 8828 9524 9875 10376 10411 10633 10836



EaeI	21	89 530 1250 1505 1922 2651 2975 3029 4082 4213 4346 4367 6137 6584 7295 7454 7491 8289 9731 10636 10768
EagI	4	4082 6137 6584 7454
Eam1105I	5	1548 2821 3646 6460 9343
EarI	4	4437(c) 5329(c) 8334 10138
Ecl136II	1	1802
EclXI	4	4082 6137 6584 7454
Eco47III	2	6226 10675
Eco57I	10	1406(c) 2224 2624 3442 4343 5024(c) 7172 8998 10010(c) 10914(c)
EcoNI	2	7305 10544
EcoO109I	7	1902 2847 2997 7339 7874 10319 10644
EcoRI	3	2185 3763 7390
EcoRII	31	224 295 539 709 1555 1877 2339 2751 2986 3143 3155 3284 3354 3394 3530 3626 4547 4640 4712 4861 5261 5627 6429 6464 6624 6671 7534 7895 8476 8597 8610
EcoRV	1	279
Esp3I	4	1639(c) 6637(c) 10333 10375(c)
Fnu4HI	86	92 345 392 395 521 731 1341 1344 1719 2118 2322 2569 2794 2797 2834 2837 3092 3383 3392 3520 3523 3811 3855 4142 4157 4235 4272 4349 4370 4398 4414 4437 4453 4456 4638 4718 4884 5066 5267 5342 5363 5431 5526 5562 5593 5683 5817 5906 6137 6140 6332

		6335 6370 6479 6510 6755 6920 7141 7272 7457 7480 7551 7662 7689 7692 7793 8356 8374 8377 8495 8650 8793 8858 8861 9067 9395 9734 9761 9856 10085 10372 10481 10554 10588 10591 10983
FnuDII	37	67 649 661 1015 1546 1636 1723 2372 2640 2943 3106 4340 4792 5055 5257 5328 5360 5362 5528 5530 5833 6601 6798 6988 7472 8297 8299 8497 8712 9078 9408 9901 10233 10333 10335 10438 10982
FokI	17	21 720(c) 1429(c) 1573 2392(c) 2425(c) 3378 4083(c) 4195 4273(c) 4393(c) 5632 6499(c) 9309(c) 9490(c) 9777(c) 10420
Fspl	5	343 2689 5610 8054 9565
HaeII	15	1964 3683 4303 5386 6228 7122 7469 7567 7892 8328 8698 10623 10677 10737 10758
HaeIII	58	91 397 532 688 709 974 1252 1466 1507 1594 1813 1867 1924 2214 2488 2653 2849 2977 3031 3247 3296 4084 4198 4215 4348 4369 4752 5479 5525 5788 5816 6139 6323 6586 6922 7228 7297 7456 7482 7493 7503 7539 7613 7876 8062 8291 8465 8476 8494 8928 9386 9466 9733 10320

		10574 10638 10646 10770
Hgal	30	34 478 655 1159 1535(c) 1552 2092 2109(c) 2126(c) 2629(c) 2903(c) 2949 3112 3650 3730 4498 4507 5406 5936(c) 5983 6607 6977(c) 7030 7068(c) 8561 9139 9869(c) 10427(c) 10528 10767(c)
HgiAI	17	1796 1804 1823 2924 3199 4095 4135 4628 5279 5462 6566 7185 8768 9929 10014 10511 10584
HhaI	52	291 344 349 651 661 1638 1723 1963 2690 2945 3096 3682 3834 3950 4302 4794 5330 5362 5385 5530 5611 6227 6800 6988 7121 7406 7468 7474 7566 7577 7891 8041 8055 8299 8327 8360 8630 8697 8714 8797 8971 9080 9473 9566 9903 10235 10335 10438 10622 10676 10736 10757
HinP1I	52	289 342 347 649 659 1636 1721 1961 2688 2943 3094 3680 3832 3948 4300 4792 5328 5360 5383 5528 5609 6225 6798 6986 7119 7404 7466 7472 7564 7575 7889 8039 8053 8297 8325 8358 8628 8695 8712 8795 8969 9078 9471 9564 9901 10233 10333 10436 10620 10674 10734 10755
HincII	12	1659 1665 1884 1995 2352 2768

		3282 3795 4152 5994 6402 6999
HindII	12	1659 1665 1884 1995 2352 2768 3282 3795 4152 5994 6402 6999
HindIII	3	1946 8128 8138
Hinfl	33	172 475 752 1022 1064 1176 1652 2246 2401 2552 3170 3374 3770 4840 4846 5128 5188 5316 5721 5879 6193 6392 6679 6899 6907 7061 8285 8350 8425 8821 9338 10536 10890
Hpal	3	2352 2768 4152
Hpall	50	401 971 1144 1639 1868 1930 2260 2474 2978 3088 3167 3715 3725 3851 3952 4064 4085 4359 4630 4831 5374 5380 5483 6034 6045 6239 6276 6634 7212 7431 7460 7476 7509 7738 8657 8804 8830 9020 9424 9458 9525 9635 9877 10378 10412 10635 10758 10767 10782 10837
HphI	26	429(c) 1725(c) 1851 2307(c) 2589 2844(c) 2898 3087 3624 3653(c) 3954(c) 4629 4845 6095(c) 6772(c) 6861(c) 7020 9186(c) 9413(c) 9829 10035(c) 10070 10354 10363 10727 10772
Ital	86	92 345 392 395 521 731 1341 1344 1719 2118 2322 2569 2794 2797 2834 2837 3092 3383 3392 3520 3523 3811 3855 4142 4157 4235 4272 4349 4370 4398

		4414 4437 4453 4456 4638 4718 4884 5066 5267 5342 5363 5431 5526 5562 5593 5683 5817 5906 6137 6140 6332 6335 6370 6479 6510 6755 6920 7141 7272 7457 7480 7551 7662 7689 7692 7793 8356 8374 8377 8495 8650 8793 8858 8861 9067 9395 9734 9761 9856 10085 10372 10481 10554 10588 10591 10983
Kasl	6	3679 5382 7465 10619 10733 10754
Kpnl	3	3600 5038 5844
Ksp632l	4	4437(c) 5329(c) 8334 10138
Kspl	2	2373 5056
Mael	22	652 1027 1126 1604 1678 1759 1828 3407 5521 6133 6640 6718 7253 7367 7609 7796 8270 8945 9198 9533 10564 10800
Maell	37	503 508 545 944 1006 1088 1136 1661 1667 1751 1769 2093 2102 2357 2631 2665 2924 3125 3602 4129 4505 4595 4744 5231 5440 5510 5810 6128 6161 6209 6560 7446 7808 9153 9569 9942 10262
Maelll	45	13 183 504 701 1002 1137 1328 1731 1873 2295 2313 2398 2646 3019 3648 3659 3672 3960 4388 4506 4922 5096 5179 5220 6101 6162 6306 6423 6548 6778 7080 7189 7804 7911 8030

		8806 8869 8985 9268 9599 9657 9810 9998 10386 10853
Mbol	39	239 422 820 1107 1483 1918 2207 2263 2307 2982 4819 4907 5088 5192 5870 6602 6704 6714 6726 6746 6956 7013 7426 7672 9016 9091 9102 9110 9188 9200 9305 9646 9664 9710 9968 9985 10021 10701 10792
Mboll	40	364 761 1211 1239 1380 1524 1684 2217 2373 2547(c) 3052 3064 4218 4454 4551 5126(c) 5346 6265 6601 6724 7023 7165 7180 7640 7643 7646 7682 7712 7736 7739 7742 7775 7775(c) 8321(c) 9112 9183(c) 9938(c) 10016(c) 10125(c) 10696(c)
Mcrl	13	1133 4085 5095 5374 6140 6401 6497 6587 7457 8366 8790 9713 9862
Mfel	4	784 7597 8056 8179
Mlul	3	1544 2638 3104
MluNI	2	1507 7297
Mnll	84	67 108(c) 159(c) 408 738(c) 848(c) 882 1011(c) 1104 1140(c) 1175(c) 1268(c) 1319 1319(c) 1358(c) 1477 1566(c) 1577(c) 1584(c) 1633 1724 1835 1856(c) 2040(c) 2124(c) 2302 2448(c) 2519 2671(c) 2773(c) 2860 2943(c) 3180(c) 3213(c) 3586(c) 3647 3921 4029 4474 4559(c) 4758(c) 4868 4975 5095(c) 5314 5330 5364 5457(c)

		5490 5559 5625(c) 5660(c) 5703(c) 6369(c) 6441(c) 6621 6718 6744(c) 6974(c) 6999(c) 7188(c) 7230(c) 7254(c) 7260(c) 7294 7301(c) 7330(c) 7363 7624 8085 8299(c) 8349 8558(c) 8632 8882(c) 9282(c) 9363(c) 9510 9716 10310(c) 10369 10564(c) 10783(c) 11040
Mrol	3	6238 6275 7211
Mscl	2	1507 7297
Msel	42	75 950 1358 1430 1493 1528 2285 2351 2504 2573 2767 2993 3215 3554 3916 4109 4151 4226 4256 4934 6700 6851 7115 7316 7325 7380 7439 8110 8142 8189 8280 9156 9208 9213 9227 9280 9515 9554 9919 10291 10472 10992
Msll	21	203 805 1495 1691 1969 2927 3862 4426 4483 4561 4982 5218 5764 6169 7006 7291 7509 7842 9595 9754 10113
MspA1l	19	394 2321 2372 2796 3391 3666 4351 4413 4436 5055 5564 6369 6481 6776 7150 8792 9037 9978 10444
Mspl	50	401 971 1144 1639 1868 1930 2260 2474 2978 3088 3167 3715 3725 3851 3952 4064 4085 4359 4630 4831 5374 5380 5483 6034 6045 6239 6276 6634 7212 7431 7460 7476 7509 7738 8657 8804 8830

		9020 9424 9458 9525 9635 9877 10378 10412 10635 10758 10767 10782 10837
Munl	4	784 7597 8056 8179
Mval	31	226 297 541 711 1557 1879 2341 2753 2988 3145 3157 3286 3356 3396 3532 3628 4549 4642 4714 4863 5263 5629 6431 6466 6626 6673 7536 7897 8478 8599 8612
Mvnl	37	67 649 661 1015 1546 1636 1723 2372 2640 2943 3106 4340 4792 5055 5257 5328 5360 5362 5528 5530 5833 6601 6798 6988 7472 8297 8299 8497 8712 9078 9408 9901 10233 10333 10335 10438 10982
Mwol	59	59 341 529 559 1552 1561 1791 2494 2687 2780 2855 3388 3391 3457 3486 3535 3816 3840 4060 4069 4090 4123 4162 4369 4489 4498 4758 4883 4897 5254 5263 5350 5359 5376 5391 5682 5691 5905 6224 6233 6343 6607 6919 7303 7465 7550 7572 7658 7888 8059 8322 8389 8503 9075 9463 10540 10731 10752 10763
Nael	7	1640 1869 2979 3716 3726 5381 10768
Narl	6	3680 5383 7466 10620 10734 10755
Ncil	22	402 971 2261 3851 3952 4086 4360 4630 5484 6034



		6634 7431 7432 7476 7738 8830 9526 9877 10378 10413 10635 10838
NcoI	4	6188 6383 7292 7422
NdeII	39	239 422 820 1107 1483 1918 2207 2263 2307 2982 4819 4907 5088 5192 5870 6602 6704 6714 6726 6746 6956 7013 7426 7672 9016 9091 9102 9110 9188 9200 9305 9646 9664 9710 9968 9985 10021 10701 10792
NgoMI	7	1638 1867 2977 3714 3724 5379 10766
NheI	4	651 6132 7795 10799
NlaIII	44	106 202 459 562 810 935 1383 1916 2185 2774 2829 3807 4077 4269 4566 4944 4981 5157 5299 5754 5991 6067 6192 6387 6408 6834 7005 7032 7296 7426 7763 7827 7847 8454 9174 9665 9675 9753 9789 10182 10287 10371 10609 10682
NlaIV	39	1418 1814 1903 1934 2222 2258 3149 3598 3681 4336 5036 5210 5378 5384 5787 5842 6365 6380 6485 7210 7227 7428 7467 7516 7833 7875 7927 8063 8482 8521 9293 9387 9428 9639 10229 10621 10645 10735 10756
NotI	1	6137
Nspl	8	106 562 2774 6834 7827 8454 10371 10609

PaeR7I	1	5305
PfiMI	2	683 6360
PinAI	1	5373
PleI	18	180 746(c) 1072 1660 2254 2395(c) 5122(c) 5182(c) 5729 6187(c) 6673(c) 6893(c) 6901(c) 8344(c) 8829 9332(c) 10530(c) 10884(c)
PmaCI	3	509 2925 4130
PmII	3	509 2925 4130
PpuMI	3	1902 2997 7339
Psp1406I	2	9569 9942
PstI	6	449 2801 3815 4457 4522 6374
PvuI	1	9713
PvuII	4	2796 3391 6776 7150
RcaI	5	2825 9170 10178 10283 10678
RsaI	37	516 557 577 832 943 979 997 1384 1754 1975 2092 2478 2933 3271 3544 3598 3622 4279 4665 4684 4690 4701 5036 5234 5644 5797 5842 5857 5953 6070 6086 6733 6887 9823 10499 10562 10963
RsrII	1	2026
SacI	1	1804
SacII	2	2373 5056
Sall	5	1657 1663 1882 3793 6400
SapI	1	8334
Sau3AI	39	239 422 820 1107 1483 1918 2207 2263 2307 2982 4819 4907 5088 5192 5870 6602 6704 6714 6726 6746 6956 7013 7426 7672 9016 9091 9102 9110 9188 9200 9305 9646 9664 9710 9968 9985 10021 10701 10792
Sau96I	34	686 1812 1865 1902 1932 2026 2487 2847 2997 3085

		4196 4335 4751 5079 5120 5259 5301 5625 5786 6322 7226 7339 7363 7481 7538 7874 8061 8069 9385 9464 9481 9703 10319 10644
Scal	3	3271 9823 10562
ScrFI	53	226 297 402 541 711 971 1557 1879 2261 2341 2753 2988 3145 3157 3286 3356 3396 3532 3628 3851 3952 4086 4360 4549 4630 4642 4714 4863 5263 5484 5629 6034 6431 6466 6626 6634 6673 7431 7432 7476 7536 7738 7897 8478 8599 8612 8830 9526 9877 10378 10413 10635 10838
SexAI	2	1877 3354
SfaNI	27	742 1361(c) 1487(c) 1551(c) 2555(c) 2675(c) 2848 3806(c) 3819(c) 3866 5077 5261 5460(c) 5610(c) 5687(c) 6521 6664 7537(c) 8547 9599 9790(c) 10039 10398(c) 10492 10753(c) 10765(c) 10932(c)
Sfcl	18	445 909 1460 2234 2797 3811 4101 4175 4295 4453 4518 4659 6121 6370 8715 8906 9584 11037
SgrAI	3	1638 7459 10757
Smal	1	7432
SnaBI	2	945 1770
Snol	9	1819 4091 4131 4624 5275 6562 8764 10010 10507
Spel	1	8269
Sphi	1	10609
SspBI	6	555 830 1382 1973 5795 10961
Sspl	3	6247 8193 10147

Stul	2	1466 7613
Styl	8	5407 6188 6383 6683 7292 7301 7422 7488
Taql	27	164 242 368 1541 1658 1664 1883 2099 3639 3734 3794 5024 5186 5191 5306 5468 5504 5724 5873 6401 6662 6710 6749 8147 8550 9994 10517
Tfil	15	475 1022 1176 2552 3170 3374 3770 4840 4846 5316 5879 6392 7061 8285 8425
Thal	37	67 649 661 1015 1546 1636 1723 2372 2640 2943 3106 4340 4792 5055 5257 5328 5360 5362 5528 5530 5833 6601 6798 6988 7472 8297 8299 8497 8712 9078 9408 9901 10233 10333 10335 10438 10982
Tru9l	42	75 950 1358 1430 1493 1528 2285 2351 2504 2573 2767 2993 3215 3554 3916 4109 4151 4226 4256 4934 6700 6851 7115 7316 7325 7380 7439 8110 8142 8189 8280 9156 9208 9213 9227 9280 9515 9554 9919 10291 10472 10992
Tsp509l	35	235 784 1764 2185 2492 3203 3257 3500 3763 4253 4305 4342 4705 5653 5931 6313 6470 6523 7330 7390 7436 7440 7597 7972 8056 8111 8121 8143 8155 8179 9210 9516 9771 10951

		10989
Tth111I	6	802 1048 3739 5509 7024 7078
Van91I	2	683 6360
XbaI	1	6639
XcmI	2	2307 7299
XhoI	1	5305
XhoII	11	820 4819 6714 7426 9091 9102 9188 9200 9968 9985 10792
XmaI	1	7430
XmaIII	4	4082 6137 6584 7454
XmnI	1	9942

No cuts: ApaI, AscI, AsuII, AvrII, BlnI, Bpu1102I, BsaBI, BsmI, Bsp120I, BspDI, BssHIII, BstBI, CelII, ClaI, Csp45I, EspI, MmaI, NdeI, NruI, NsiI, NspV, PacI, PmeI, Ppu10I, SfiI, SfuI, SwaI