



General Description

DNA pCEP4/CAT

Entire molecule length: 10891 bp

Restriction/Methylation Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	6497
AatII	6	145 198 281 467 6745 9142
Acc65I	1	621
AccI	3	1773 4248 10654
AccIII	6	885 6038 9336 9873 10009 10122
Acil	101	78 106 118 132 265 299 390(c) 423(c) 527 548(c) 648(c) 652 867 1231 1325(c) 1701(c) 1737(c) 1747(c) 1795 1843(c) 2178(c) 2472(c) 2927(c) 3062 3069(c) 3119 3131(c) 3197(c) 3976 4139(c) 4272(c) 4394 4396(c) 4489(c) 4592(c) 4936(c) 5066(c) 5193(c) 5966 6076 6097 6169 6454 6620(c) 6773(c) 6820 6919(c) 7028(c) 7105(c) 7149 7270(c) 7316 7507(c) 7598(c) 7960 7969(c) 8104 8214(c) 8335(c) 8354(c) 8481(c) 8509(c) 8599(c) 8614 8711 8717(c) 8733(c) 8786 8840 8882(c) 8939 8989(c) 8994(c) 9065 9089 9134 9258(c) 9323 9390 9440 9460(c) 9484(c) 9506(c) 9526 9703(c) 9741 9751(c) 9864(c) 9892 9894(c) 9915 10044 10054(c) 10183 10249(c) 10316 10389(c) 10555 10625 10629(c) 10886
Acsl	12	889 1457 2611 2781 3998 4047 4818 6391 6502 6666

		8962 9358
Acyl	13	142 195 278 464 1731 2597 2915 4306 6742 7124 9139 10107 10585
AfIII	4	1905 2097 3043 9026
Alul	38	586 617 628 639 661 670 789 918 1496 1670 1689 2075 2167 2384 2526 4144 4455 4792 6613 6637 6652 7311 7374 7474 7995 8252 8298 8388 8549 9195 9227 9269 9654 9879 9944 9973 10649 10677
Alw44I	5	1975 6992 8238 9395 9697
AlwI	21	1372(c) 1385 1609(c) 1792 6061(c) 6372(c) 6639 7025 7029(c) 7346 7809(c) 7810 7906(c) 7908 7994 9088(c) 9574(c) 9894 10001(c) 10133 10684(c)
AlwNI	4	2457 6226 8143 10398
Aosl	2	7441 8771
Apal	4	1897 2116 2990 4943
ApaLI	5	1975 6992 8238 9395 9697
Apol	12	889 1457 2611 2781 3998 4047 4818 6391 6502 6666 8962 9358
Asel	2	27 7489
Asnl	2	27 7489
Asp700	1	7064
Asp718	1	621
AspEI	2	2765 7664
AspHI	10	588 1979 2576 3311 4794 6996 7081 8242 9399 9701
Aspl	3	9175 9619 10432
AsuII	1	8966
Aval	8	2253 3169 4898 4957 6079 6546 8700 9097
Avall	23	1922 2180 2349

		2855 3281 4508 4612 4903 5997 6160 6184 6223 6550 7300 7522 8996 9003 9523 10064 10258 10434 10498 10552
Avill	2	7441 8771
AvrII	1	6208
BamHI	1	1377
BanI	7	485 621 1355 3164 7711 8836 9689
BanII	9	588 1897 2116 2974 2990 4794 4943 6087 10372
BbsI	3	2127 6085(c) 6681
BbvI	30	615(c) 1483(c) 1608(c) 1679 1773 2936 3208(c) 3993(c) 4411 4442(c) 6018 6450 7230(c) 7432 7621 7924(c) 8130(c) 8133(c) 8223 8707(c) 9069 9204 9256(c) 9462 9468(c) 9855 9982 10386 10581(c) 10701(c)
Bcgl	2	1845 7126(c)
Bfal	14	20 611 632 645 1424 1779 2690 2810 4780 6209 7471 7806 8059 10650
BglI	8	110 232 303 1371 1728 1892 2985 7546
BglII	2	605 10743
BlnI	1	6208
BmyI	20	588 1360 1897 1979 2116 2576 2974 2990 3043 3311 4794 4943 4966 6087 6996 7081 8242 9399 9701 10372
BpmI	8	1011 2029 3250 5072 7595 8745 9783 9837
BpuAI	3	2127 6085(c) 6681
BsaAI	2	360 4772
BsaBI	2	1613 2769
BsaHI	13	142 195 278 464 1731 2597 2915 4306 6742 7124 9139 10107 10585
BsaI	4	5066(c) 6040 7598

		10286(c)
BsaJI	58	380 1120 1121 1190 1360 1798 2107 2108 2115 2253 2674 2735 2846 3168 3169 3170 3328 3986 4394 4425 4615 4897 4898 4899 4924 4957 4958 5106 5141 5165 5188 5215 5239 5263 5992 6079 6080 6133 6208 8392 8756 8856 8889 8999 9097 9098 9467 9668 9823 9892 10261 10262 10364 10365 10417 10440 10526 10543
BsaWI	10	885 6038 7368 8199 8346 9336 9873 10009 10122 10171
BseAI	6	885 6038 9336 9873 10009 10122
BsgI	2	4441(c) 6334
BsiEI	9	652 7146 7295 8218 9323 9458 9479 9488 10058
BsiHKA1	10	588 1979 2576 3311 4794 6996 7081 8242 9399 9701
BsiYI	52	69 1121 1365 1679 1799 1869 2090 2110 2177 2189 2190 2236 2741 2852 3068 3208 3270 3988 4041 4185 4186 4592 4603 4615 4898 4912 4924 5027 5056 6220 6232 6360 6570 8074 8353 8519 8537 8762 8811 9336 9399 9686 9795 10016 10267 10302 10352 10353 10384 10443 10549 10628
BsII	52	69 1121 1365 1679 1799 1869 2090 2110 2177 2189 2190 2236 2741 2852 3068 3208 3270 3988 4041

		4185 4186 4592 4603 4615 4898 4912 4924 5027 5056 6220 6232 6360 6570 8074 8353 8519 8537 8762 8811 9336 9399 9686 9795 10016 10267 10302 10352 10353 10384 10443 10549 10628
BsmAI	14	454 1113 1671(c) 2948 4313 4629(c) 5066(c) 6040 6200 6822(c) 7598 9183 10157(c) 10286(c)
BsmFI	18	195 346 514 1935 2108 2759 2829(c) 2868 5114 5983(c) 6496(c) 6563 8537(c) 8872(c) 10032 10244(c) 10420(c) 10441
BsmI	5	882 1289 1433 1526(c) 8772(c)
Bsp120I	4	1893 2112 2986 4939
Bsp1286I	20	588 1360 1897 1979 2116 2576 2974 2990 3043 3311 4794 4943 4966 6087 6996 7081 8242 9399 9701 10372
BspDI	2	1787 6642
BspEI	6	885 6038 9336 9873 10009 10122
BspHI	3	6719 6824 7832
BspMI	4	3188 4470(c) 8581 9428
BspWI	94	110 232 264 303 396 420 641 645 667 1230 1371 1728 1892 2019 2164 2985 3221 3315 3324 3975 4789 4970 5250 5293 5326 5335 5350 5359 5374 5383 5398 5425 5452 5461 5476 5485 5500 5509 5524 5539 5554 5569 5578 5605 5620 5629 5638 5671

		5680 5707 5752 5761 5788 5833 5842 5887 5896 5905 5950 5965 6012 6174 6482 6596 7426 7546 7934 8506 8582 8591 8596 8600 8714 8986 9081 9322 9389 9420 9472 9481 9503 9512 9634 9696 9849 9876 9976 10193 10398 10554 10591 10646 10714 10720
BsrBI	6	2472 4489 5968(c) 6822(c) 9506 9864
BsrDI	8	908 2044(c) 4814 7430 7604(c) 9112 10709(c) 10823(c)
BsrFI	4	1365 4734 7579 9453
BsrGI	1	10854
BsrI	26	315(c) 696 1136(c) 1895 2766 2830 2941 3940(c) 4256 4906(c) 5102 6598 7019 7189(c) 7458 7501 7619 8025 8137(c) 8150(c) 9601 9766 10415 10511 10568 10733
BstBI	1	8966
BstEII	1	6573
BstNI	32	110 303 656 1066 1122 2008 2109 2117 2848 4061 4094 4426 4598 4616 4785 4925 5051 5107 5143 5167 6089 6221 6233 6382 6494 8393 8406 8527 8578 10263 10366 10544
BstUI	39	80 1629 1631 1843 3045 3215 4122 4139 4396 5066 6773 7105 7598 7928 8509 8599 8660 8665 8692 8713 8739 8872 8994 9028 9136 9325 9460 9571

		9637 9703 9852 9894 10054 10185 10249 10318 10569 10627 10629
BstXI	4	2982 3355 3651 4994
BstYI	12	605 1377 6377 7017 7034 7802 7814 7900 7911 9093 10689 10743
Bsu36I	2	2353 4690
CfoI	32	1631 1761 3215 3255 3263 4139 4877 5066 6773 7105 7442 7535 7928 8037 8211 8311 8378 8692 8710 8772 8994 9274 9327 9571 9639 9854 9981 10054 10187 10569 10629 10723
Cfr10I	4	1365 4734 7579 9453
Clal	2	1787 6642
Csp45I	1	8966
Csp6I	16	238 318 351 402 559 622 767 1305 1877 2101 6229 7182 10031 10084 10561 10855
Ddel	22	662 1110 1992 2353 2542 3257 3303 4040 4145 4533 4588 4690 6071 6296 6481 6737 7163 7703 7869 8278 9493 10512
Dpnl	34	607 1379 1616 1786 2464 3227 6068 6269 6379 6633 6983 7019 7036 7294 7340 7358 7699 7804 7816 7894 7902 7913 7988 9095 9160 9293 9478 9491 9581 9888 10008 10127 10691 10745
DpnII	34	605 1377 1614 1784 2462 3225 6066 6267 6377 6631 6981 7017 7034 7292 7338 7356 7697 7802 7814

		7892 7900 7911 7986 9093 9158 9291 9476 9489 9579 9886 10006 10125 10689 10743
Dral	6	809 1148 1573 7086 7778 7797
Drall	16	1894 2112 2156 2216 2349 2986 4508 4939 4940 5058 5997 6223 6550 6684 10395 10434
Dralll	3	1995 9403 9696
Drdl	6	1723 2022 4901 8450 9619 10000
Dsal	14	380 1190 2735 3328 4394 5992 6133 8856 9467 9823 9892 10417 10440 10526
DsaV	64	108 301 654 1064 1120 1672 1707 1798 2006 2107 2115 2252 2253 2846 3168 3169 3565 3891 4059 4092 4424 4596 4608 4614 4783 4897 4898 4923 4956 4957 5049 5075 5105 5141 5165 5188 5215 5239 5263 6078 6079 6087 6219 6231 6380 6441 6492 7126 7477 8173 8391 8404 8525 8576 8889 9096 9097 9899 10015 10261 10364 10542 10580 10692
Eael	11	649 1154 1363 3007 4216 7271 9320 9485 9738 10055 10820
Eagl	4	649 9320 9485 10055
Eam1105l	2	2765 7664
Earl	5	6122 6155 6565 6571 6865(c)
Ecl136ll	2	586 4792
EclXI	4	649 9320 9485 10055
Eco57l	5	1849(c) 2091 2479

		6998 8010(c)
EcoNI	1	6568
EcoO109I	16	1894 2112 2156 2216 2349 2986 4508 4939 4940 5058 5997 6223 6550 6684 10395 10434
EcoRI	4	889 6666 8962 9358
EcoRII	32	108 301 654 1064 1120 2006 2107 2115 2846 4059 4092 4424 4596 4614 4783 4923 5049 5105 5141 5165 6087 6219 6231 6380 6492 8391 8404 8525 8576 10261 10364 10542
EcoRV	1	2367
Esp3I	5	1113 1671(c) 4313 4629(c) 9183
Fnu4HI	58	629 649 652 1231 1497 1622 1668 1762 2925 3062 3222 3976 4007 4397 4400 4456 5194 6007 6076 6169 6439 6621 6920 7149 7244 7271 7421 7610 7938 8144 8147 8212 8355 8510 8614 8711 8718 8721 8840 8990 9058 9089 9193 9270 9323 9451 9482 9485 9741 9844 9892 9895 9971 10055 10375 10390 10595 10715
FnuDII	39	80 1629 1631 1843 3045 3215 4122 4139 4396 5066 6773 7105 7598 7928 8509 8599 8660 8665 8692 8713 8739 8872 8994 9028 9136 9325 9460 9571 9637 9703 9852 9894 10054 10185 10249 10318 10569 10627 10629

FokI	22	869(c) 1716 1944(c) 1984 1990(c) 2777 4506(c) 5092 6337(c) 6385(c) 6397(c) 6448(c) 6548 7225 7512 7693 8590(c) 8635(c) 8837(c) 9484 9857(c) 10550
Fspl	2	7441 8771
HaeII	2	3264 8312
HaeIII	63	104 297 651 802 847 1069 1156 1365 1374 1895 2114 2158 2217 2988 3009 3201 4059 4218 4596 4608 4621 4917 4941 4986 5042 5060 5111 5196 5220 5244 5268 6062 6213 6236 6497 6623 6686 7273 7540 7620 8078 8512 8530 8541 8590 8647 8698 8861 9035 9322 9466 9487 9515 9667 9740 9822 10057 10306 10363 10396 10414 10542 10822
HgaI	23	546 1720(c) 2605 2923 3034(c) 4295(c) 6301 6465(c) 7132 7862(c) 8440(c) 8649(c) 8681(c) 8745 8935(c) 9034 9064(c) 9165(c) 9617(c) 9858 10003 10115 10574(c)
HgiAI	10	588 1979 2576 3311 4794 6996 7081 8242 9399 9701
HhaI	32	1631 1761 3215 3255 3263 4139 4877 5066 6773 7105 7442 7535 7928 8037 8211 8311 8378 8692 8710 8772 8994 9274 9327 9571 9639 9854 9981 10054 10187 10569 10629 10723
HinP1I	32	1629 1759 3213

		3253 3261 4137 4875 5064 6771 7103 7440 7533 7926 8035 8209 8309 8376 8690 8708 8770 8992 9272 9325 9569 9637 9852 9979 10052 10185 10567 10627 10721
HincII	10	4 536 1512 1774 1955 2227 7122 9079 9951 10655
HindII	10	4 536 1512 1774 1955 2227 7122 9079 9951 10655
HindIII	1	637
Hinfl	22	430 1239 1775 2414 2491 2930 4582 4640 4775 5102 6252 6318 6542 7665 8182 8630 8822 9211 9333 9533 9784 10756
Hpal	2	1512 2227
HpaII	49	844 886 1014 1366 1375 1618 1674 1708 1800 2254 3170 3566 3892 4609 4735 4899 4958 5077 5190 5217 5241 5265 6039 6080 6172 6443 7127 7369 7479 7546 7580 7984 8174 8200 8347 8617 8891 9098 9337 9454 9687 9874 9900 10010 10016 10123 10172 10581 10693
HphI	33	396 925 931(c) 933 1069 1125(c) 1137 1179(c) 1650 1659 2605 2878 4056 4082(c) 4214 4334(c) 4349(c) 4379(c) 4458(c) 4880(c) 4967(c) 6134(c) 6417(c) 6567(c) 6937(c) 6972 7178(c) 7594 7821 8831 9034 9123(c) 10368
ItaI	58	629 649 652 1231 1497 1622 1668

		1762 2925 3062 3222 3976 4007 4397 4400 4456 5194 6007 6076 6169 6439 6621 6920 7149 7244 7271 7421 7610 7938 8144 8147 8212 8355 8510 8614 8711 8718 8721 8840 8990 9058 9089 9193 9270 9323 9451 9482 9485 9741 9844 9892 9895 9971 10055 10375 10390 10595 10715
Kpnl	1	625
Ksp632l	5	6122 6155 6565 6571 6865(c)
Kspl	2	4397 9895
Mael	14	20 611 632 645 1424 1779 2690 2810 4780 6209 7471 7806 8059 10650
Maell	25	142 154 195 278 359 464 976 1151 2143 4152 4771 4966 5124 5178 6024 6742 7062 7435 7851 8680 9139 9409 10381 10700 10832
MaeIII	32	81 168 946 1051 1482 1682 1908 2058 2302 2386 2441 2593 2878 2892 3112 4148 4153 4202 4319 4464 4772 6573 7003 7191 7344 7402 7733 8016 8132 8195 9022 9405
Maml	2	1613 2769
Mbol	34	605 1377 1614 1784 2462 3225 6066 6267 6377 6631 6981 7017 7034 7292 7338 7356 7697 7802 7814 7892 7900 7911 7986 9093 9158 9291 9476 9489 9579 9886 10006

		10125 10689 10743
Mboll	25	1164(c) 1830(c) 2132 2472 2486(c) 2498(c) 6085(c) 6109(c) 6142(c) 6552(c) 6558(c) 6617 6686 6882 6991 7069 7824 7895(c) 8639 8906 9220 9801(c) 9804(c) 10315(c) 10753
Mcrl	9	652 7146 7295 8218 9323 9458 9479 9488 10058
Mfel	2	1521 4173
Mlul	2	3043 9026
MluNI	4	1156 3009 4218 10822
Mnll	162	561(c) 735(c) 1548(c) 1557(c) 1597 1635 1665 1762(c) 1775(c) 2114 2124(c) 2146(c) 2183(c) 2194 2415(c) 2562(c) 2673 3225(c) 3289(c) 3294 3920 3992 4049(c) 4183(c) 4295(c) 4350 4356 4370 4401 4423(c) 4542 4694 4698(c) 4727 4844 4874 4892 5047(c) 5122 5144 5192 5207 5216 5219 5231 5240 5243 5255 5264 5267 5279 5285 5300 5315 5318 5333 5342 5357 5366 5381 5390 5405 5414 5417 5432 5441 5444 5459 5468 5483 5492 5507 5516 5531 5546 5561 5576 5585 5594 5597 5612 5627 5636 5645 5660 5663 5678 5687 5696 5699 5714 5723 5726 5741 5744 5759 5768 5777 5780 5795 5804 5807 5822 5825 5840 5849 5858 5861 5876 5879 5894

		5903 5912 5921 5924 5939 5942 5957 5972 6110 6113 6119 6125 6137 6151(c) 6158 6249 6339 6358 6412 6424 6430 6475 6496 6508 6517 6565 6568 6574 6622(c) 6697 7291(c) 7497(c) 7644 7725 8125 8375(c) 8449 8666 8827(c) 8994(c) 9046 9195(c) 9232(c) 9456(c) 9663(c) 9703 9762(c) 9789(c) 9812(c) 9860(c) 10134(c)
Mrol	6	885 6038 9336 9873 10009 10122
MscI	4	1156 3009 4218 10822
MseI	26	27 808 1147 1289 1341 1511 1572 2226 2721 2835 2963 4051 4291 4513 4796 6713 7085 7450 7489 7724 7777 7791 7796 7848 9018 9069
MslI	10	385 2980 4165 6051 6893 7252 7411 8608 8855 8975
MspA1I	13	628 789 1233 1737 2927 4396 6456 7028 7969 8214 9442 9751 9894
MspI	49	844 886 1014 1366 1375 1618 1674 1708 1800 2254 3170 3566 3892 4609 4735 4899 4958 5077 5190 5217 5241 5265 6039 6080 6172 6443 7127 7369 7479 7546 7580 7984 8174 8200 8347 8617 8891 9098 9337 9454 9687 9874 9900 10010 10016 10123 10172 10581 10693
MunI	2	1521 4173

Mval	32	110 303 656 1066 1122 2008 2109 2117 2848 4061 4094 4426 4598 4616 4785 4925 5051 5107 5143 5167 6089 6221 6233 6382 6494 8393 8406 8527 8578 10263 10366 10544
Mvnl	39	80 1629 1631 1843 3045 3215 4122 4139 4396 5066 6773 7105 7598 7928 8509 8599 8660 8665 8692 8713 8739 8872 8994 9028 9136 9325 9460 9571 9637 9703 9852 9894 10054 10185 10249 10318 10569 10627 10629
Mwol	94	110 232 264 303 396 420 641 645 667 1230 1371 1728 1892 2019 2164 2985 3221 3315 3324 3975 4789 4970 5250 5293 5326 5335 5350 5359 5374 5383 5398 5425 5452 5461 5476 5485 5500 5509 5524 5539 5554 5569 5578 5605 5620 5629 5638 5671 5680 5707 5752 5761 5788 5833 5842 5887 5896 5905 5950 5965 6012 6174 6482 6596 7426 7546 7934 8506 8582 8591 8596 8600 8714 8986 9081 9322 9389 9420 9472 9481 9503 9512 9634 9696 9849 9876 9976 10193 10398 10554 10591 10646 10714 10720
Nael	1	1367

Ncil	32	1674 1709 1800 2254 2255 3170 3171 3567 3893 4610 4899 4900 4958 4959 5077 5190 5217 5241 5265 6080 6081 6443 7128 7479 8175 8891 9098 9099 9901 10017 10582 10694
Ncol	8	380 1190 2735 3328 6133 9467 10440 10526
Ndel	16	254 2245 2299 2320 3365 3425 3515 3575 3661 3691 3751 3841 3901 3931 3971 9565
Ndell	34	605 1377 1614 1784 2462 3225 6066 6267 6377 6631 6981 7017 7034 7292 7338 7356 7697 7802 7814 7892 7900 7911 7986 9093 9158 9291 9476 9489 9579 9886 10006 10125 10689 10743
NgoMI	1	1365
Nhel	2	631 644
NlaIII	46	2 324 384 964 1194 1255 1276 1389 1667 1769 1857 1909 2101 2382 2406 2739 2876 3332 3916 4080 4164 4185 4244 4566 6137 6252 6363 6664 6723 6828 7221 7257 7335 7345 7836 8589 8912 9471 9554 9589 10444 10530 10552 10561 10669 10875
NlaIV	51	487 623 1357 1379 1895 1923 2113 2114 2157 2182 2218 2350 2856 2973 2987 2988 3166 4613 4620 4832 4904 4940 4941 5059 5998

		5999 6086 6176 6237 6551 6552 6777 7367 7578 7619 7713 8485 8524 8699 8803 8838 9691 9714 9898 10014 10180 10260 10305 10415 10435 10436
NotI	1	649
NruI	1	8665
NsiI	1	3918
NspI	7	1667 1857 1909 2101 4080 8912 10561
NspV	1	8966
PfiMI	6	1121 2741 4603 4912 8762 8811
PleI	10	424(c) 1769(c) 2924(c) 4576(c) 4634(c) 4769(c) 5096(c) 6312(c) 7673 8176(c)
Ppu10I	1	3914
PpuMI	6	2349 4508 5997 6223 6550 10434
Psp1406I	4	976 7062 7435 10700
PstI	4	7422 9059 9452 10719
PvuI	2	7295 9479
PvuII	2	628 789
RcaI	3	6719 6824 7832
RsaI	16	239 319 352 403 560 623 768 1306 1878 2102 6230 7183 10032 10085 10562 10856
RsrII	2	8996 9523
SacI	2	588 4794
SacII	2	4397 9895
Sall	2	1772 10653
Sau3AI	34	605 1377 1614 1784 2462 3225 6066 6267 6377 6631 6981 7017 7034 7292 7338 7356 7697 7802 7814 7892 7900 7911 7986 9093 9158 9291 9476 9489 9579 9886 10006 10125 10689 10743
Sau96I	56	103 296 1893 1894

		1922 2112 2113 2156 2180 2216 2349 2855 2986 2987 3199 3281 4508 4594 4606 4612 4619 4903 4915 4939 4940 4984 5058 5109 5997 6061 6160 6184 6223 6235 6550 6684 7300 7522 7539 7618 8697 8860 8996 9003 9514 9523 9665 10064 10258 10304 10362 10395 10413 10434 10498 10552
Scal	3	1306 7183 10085
ScrFI	64	110 303 656 1066 1122 1674 1709 1800 2008 2109 2117 2254 2255 2848 3170 3171 3567 3893 4061 4094 4426 4598 4610 4616 4785 4899 4900 4925 4958 4959 5051 5077 5107 5143 5167 5190 5217 5241 5265 6080 6081 6089 6221 6233 6382 6443 6494 7128 7479 8175 8393 8406 8527 8578 8891 9098 9099 9901 10017 10263 10366 10544 10582 10694
SexAI	1	4092
SfaNI	25	377(c) 732 1217(c) 1455(c) 1694(c) 1779(c) 4528 4837(c) 6577(c) 6963(c) 7212 7403(c) 8455(c) 8600(c) 8612 8695(c) 8967(c) 9179(c) 9325 9392 9462(c) 9647(c) 9879 9957(c) 9979(c)
Sfcl	8	1948 5024 7418 8096 8287 9055 9448 10715
Sfil	1	1371
Sful	1	8966

SgrAI	1	4734
Smal	6	2255 3171 4900 4959 6081 9099
SnaBI	1	360
Snol	5	1975 6992 8238 9395 9697
SpeI	2	19 2689
SspBI	1	10854
Sspl	4	1201 6859 10763 10810
StuI	1	6497
StyI	13	380 1190 1360 2674 2735 3328 3986 6133 6208 8756 9467 10440 10526
TaqI	22	1773 1787 2328 2576 5211 5235 5259 6642 7010 8454 8966 9038 9146 9161 9170 9230 9647 9860 9962 9987 10279 10654
TfiI	12	1239 2414 2491 6252 6542 8630 8822 9211 9333 9533 9784 10756
ThaI	39	80 1629 1631 1843 3045 3215 4122 4139 4396 5066 6773 7105 7598 7928 8509 8599 8660 8665 8692 8713 8739 8872 8994 9028 9136 9325 9460 9571 9637 9703 9852 9894 10054 10185 10249 10318 10569 10627 10629
Tru9I	26	27 808 1147 1289 1341 1511 1572 2226 2721 2835 2963 4051 4291 4513 4796 6713 7085 7450 7489 7724 7777 7791 7796 7848 9018 9069
Tsp509I	34	38 889 1294 1333 1457 1521 2287 2330 2611 2781 2960 3025 3238 3466 3616 3792 3998 4047 4173

		4818 6391 6429 6502 6666 7231 7486 7792 8792 8806 8962 9358 9957 10659 10769
Tth111I	3	9175 9619 10432
Van91I	6	1121 2741 4603 4912 8762 8811
XbaI	2	610 1778
XcmI	3	3947 4994 10415
XhoI	12	605 1377 6377 7017 7034 7802 7814 7900 7911 9093 10689 10743
XmaI	6	2253 3169 4898 4957 6079 9097
XmaII	4	649 9320 9485 10055
XmnI	1	7064

No cuts: AflII, AgeI, AscI, BbrPI, BclI, BfrI, Bpu1102I, BsiWI, BssHII, Bst1107I, CclII, Eco47III, EspI, KasI, NarI, PacI, PaeR7I, PinAI, PmaCI, PmeI, PmlI, SapI, SphI, SwaI, XhoI