

pPink-HC

7667 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	965
AatII	1	7202
Acc65I	1	971
AccI	2	2759 4836
AccIII	2	946 3871
Acil	46	321 657 1066 1277 1279(c) 1283 1361 1870(c) 2630 2837 3190(c) 4721(c) 5077 5180 5236(c) 5246(c) 5270 5313(c) 5320(c) 5341(c) 5432 5460 5587 5606 5727 5837(c) 5972 5981(c) 6343 6434 6625(c) 6671 6792(c) 6836 6913 7022 7121(c) 7168 7342(c) 7381(c) 7391(c) 7417(c) 7455(c) 7468 7494 7551(c)
AcsI	6	747 942 1167 2990 3080 5002
Acyl	3	6817 7199 7503
AflII	1	4777
AflIII	6	1192 2169 3030 4269 4766 5387
AluI	32	207 318 798 838 875 1270 1338 1486 1999 2011 2467 3285 3568 3881 3980 4144 4181 5030 5052 5147 5211 5329 5555 5645 5691 5948 6469 6569 6632 7311 7330 7575
Alw44I	5	623 1930 5701 6947 7444
AlwI	14	1268(c) 1281 1458 2394 4620(c) 4881(c) 5948(c) 6034(c) 6036 6132(c) 6133 6596(c) 6913 6917(c)
AlwNI	4	2041 2509 2665 5803
AosI	3	1433 6502 7525
ApaLI	5	623 1930 5701 6947 7444

Apol	6	747 942 1167 2990 3080 5002
Ascl	1	3193
Asel	5	583 1424 5158 5217 6452
Asnl	5	583 1424 5158 5217 6452
Asp700	6	2029 3447 3949 3981 4155 6879
Asp718	1	971
AspEI	1	6280
AspHI	9	209 627 1934 4458 4660 5705 6866 6951 7448
Aspl	2	1659 4802
Asull	4	934 2162 2527 2567
Avall	7	61 132 949 1109 4926 6418 6640
Avill	3	1433 6502 7525
BamHI	1	1273
BanI	6	971 3743 3788 5131 6228 7502
BanII	4	209 2743 3353 4509
BbsI	1	2032
BbvI	20	122 785(c) 1416(c) 1473(c) 1679(c) 2661(c) 2685(c) 3890 5198(c) 5279(c) 5297(c) 5716(c) 5806 5809 6015 6318(c) 6709 7320 7508(c) 7581(c)
Bcgl	4	1862 4232 4431 6819
BclI	2	741 1634
Bfal	16	107 1106 1324 1339 1364 2203 2428 2633 2789 3361 4289 4325 5027 5882 6135 6470
Bfrl	1	4777
BglI	6	279 1340 3208 5022 6400 7518
BglII	1	2
BmyI	13	209 627 1934 2743 3353 3746 4458 4509 4660 5705 6866 6951 7448
Bpml	3	327(c) 3182 6350(c)
Bpu1102I	3	589 1415 4419
BpuAI	1	2032
BsaAI	1	3033
BsaBI	1	3384
BsaHI	3	6817 7199 7503

BsaI	3	2911(c) 4588(c) 6341(c)
BsaJI	11	277 618 960 1277 2034 2107 3714 4518 5126 5547 7621
BsaWI	6	946 3871 4652 5593 5740 6571
BseAI	2	946 3871
BsgI	1	3140(c)
BsiEI	8	979 1283 3903 5303 5727 6650 6799 7546
BsiHKAI	9	209 627 1934 4458 4660 5705 6866 6951 7448
BsiWI	2	3807 4743
BsiYI	22	191 283 350 525 663 1367 1746 2041 2485 2722 2737 3160 3639 3695 4194 4370 5235 5409 5427 5593 5872 7320
BsII	22	191 283 350 525 663 1367 1746 2041 2485 2722 2737 3160 3639 3695 4194 4370 5235 5409 5427 5593 5872 7320
BsmAI	15	603 686 1582(c) 1667 2586 2911(c) 3485(c) 4161(c) 4588(c) 4654 4938(c) 6341(c) 7117 7270 7312(c)
BsmFI	4	1095(c) 1257 1722(c) 3669
BsmI	3	313 568 2913
Bsp1286I	13	209 627 1934 2743 3353 3746 4458 4509 4660 5705 6866 6951 7448
BspDI	2	2138 4757
BspEI	2	946 3871
BspHI	5	738 3306 6107 7115 7220
BspMI	2	1419 2650(c)
BspWI	27	279 1276 1340 1483 2626 2656 2671 2812 2833 2845 3187 3199 3208 4462 5022 5131 5175 5259 5326

		5440 6012 6400 7452 7502 7509 7518 7548
BsrBI	5	1068(c) 2839(c) 5079(c) 5320 7121
BsrDI	6	2654(c) 2918 4214(c) 4680 6341 6515(c)
BsrFI	4	951 974 978 6360
BsrGI	1	1185
BsrI	23	185(c) 497(c) 862 1566 1895 2190 2453(c) 2716(c) 3591(c) 3688 4512(c) 4742 5187(c) 5795 5808 5920(c) 6326(c) 6444(c) 6487(c) 6756 6926(c) 7632(c) 7658(c)
BssHII	1	3193
BstBI	4	934 2162 2527 2567
BstNI	15	270 279 2036 2687 3110 3161 3199 3765 3935 4204 5127 5415 5536 5549 7622
BstUI	14	1194 1279 3195 3279 5234 5236 5434 6015 6345 6838 7170 7270 7272 7375
BstXI	6	707 2122 2352 3098 3941 4304
BstYI	11	2 1273 2386 4625 4886 6028 6039 6125 6137 6905 6922
Bsu36I	1	967
CellI	3	589 1415 4419
CfoI	24	595 1434 1692 2041 3195 3197 3757 5171 5236 5264 5297 5567 5634 5734 5908 6017 6410 6503 6840 7172 7272 7375 7505 7526
Cfr10I	4	951 974 978 6360
Clal	2	2138 4757
Csp45I	4	934 2162 2527 2567
Csp6I	17	972 1186 1198 1614 2334 2421 2456 2864 3028 3643 3808 3823 4515 4744 4861 6759 7435

Ddel	19	359 468 589 967 1307 1415 1664 2156 2304 3489 3779 4419 4914 5662 6071 6237 6777 7203 7438
DpnI	33	4 451 743 914 1275 1452 1636 1823 1887 2388 2513 3337 3471 3902 4025 4527 4627 4888 4977 5955 6030 6041 6049 6127 6139 6244 6585 6603 6649 6907 6924 6960 7545
DpnII	33	2 449 741 912 1273 1450 1634 1821 1885 2386 2511 3335 3469 3900 4023 4525 4625 4886 4975 5953 6028 6039 6047 6125 6137 6242 6583 6601 6647 6905 6922 6958 7543
DraI	7	414 988 2546 3066 6146 6165 6857
DraII	5	132 996 1109 2111 7256
DraIII	1	2317
DrdI	2	5495 7364
DsaI	2	1277 4518
DsaV	23	268 277 618 1738 2034 2313 2685 3108 3159 3197 3763 3933 4202 5125 5413 5534 5547 5765 6461 6812 7313 7348 7620
EaeI	13	494 976 980 1280 1967 2846 3209 4476 4938 5014 5226 6668 7655
EagI	2	976 1280
Eam1105I	1	6280
EarI	10	150 1703(c) 1755(c) 2292(c) 3279 4383 4395(c) 5271 7075 7563
Ecl136II	1	207
EclXI	2	976 1280

Eco57I	7	1120 2975 3420(c) 3723 3758 5935 6947(c)
EcoNI	1	4192
EcoO109I	5	132 996 1109 2111 7256
EcoRI	1	942
EcoRII	15	268 277 2034 2685 3108 3159 3197 3763 3933 4202 5125 5413 5534 5547 7620
EcoRV	1	1016
Esp3I	4	4654 4938(c) 7270 7312(c)
Espl	3	589 1415 4419
Fnu4HI	33	111 799 1280 1283 1361 1430 1487 1693 2630 2675 2699 2837 3191 3879 5212 5293 5311 5314 5432 5587 5730 5795 5798 6004 6332 6671 6698 6793 7022 7309 7418 7522 7595
FnuDII	14	1194 1279 3195 3279 5234 5236 5434 6015 6345 6838 7170 7270 7272 7375
FokI	17	32(c) 39(c) 441(c) 679 1049(c) 1972(c) 2436(c) 2764 2925(c) 3512(c) 4347(c) 6246(c) 6427(c) 6714(c) 7357 7601 7663(c)
FseI	1	982
Fspl	3	1433 6502 7525
HaeII	5	1693 2042 5265 5635 7506
HaeIII	36	273 397 496 965 978 982 997 1282 1334 1343 1360 1969 2112 2848 3202 3211 3688 4089 4207 4451 4478 4727 4940 5016 5025 5228 5402 5413 5431 5865 6323 6403 6670 7257 7555 7657
HgaI	5	1254 5498 6076

		6806(c) 7364(c)
HgiAI	9	209 627 1934 4458 4660 5705 6866 6951 7448
HhaI	24	595 1434 1692 2041 3195 3197 3757 5171 5236 5264 5297 5567 5634 5734 5908 6017 6410 6503 6840 7172 7272 7375 7505 7526
HinP1I	24	593 1432 1690 2039 3193 3195 3755 5169 5234 5262 5295 5565 5632 5732 5906 6015 6408 6501 6838 7170 7270 7373 7503 7524
HincII	3	1527 3637 3709
HindII	3	1527 3637 3709
HindIII	2	873 3566
Hinfl	27	704 1303 1389 1565 1675 1780 2045 2434 2506 2706 2761 2950 2965 2979 3303 3443 3930 3968 4606 4841 4951 4961 5222 5287 5362 5758 6275
HpaII	23	620 947 952 975 979 1740 1966 2315 3872 4653 4821 5105 5594 5741 5767 5957 6361 6395 6462 6572 6814 7315 7349
HphI	14	1400(c) 1665 2202(c) 3333(c) 3638 4090(c) 4305(c) 6123(c) 6350(c) 6766 6972(c) 7007 7291 7300
ItaI	33	111 799 1280 1283 1361 1430 1487 1693 2630 2675 2699 2837 3191 3879 5212 5293 5311 5314 5432 5587 5730 5795 5798 6004 6332 6671 6698 6793 7022 7309 7418 7522 7595

Kasl	1	7502
Kpnl	1	975
Ksp632l	10	150 1703(c) 1755(c) 2292(c) 3279 4383 4395(c) 5271 7075 7563
Kspl	1	1280
Mael	16	107 1106 1324 1339 1364 2203 2428 2633 2789 3361 4289 4325 5027 5882 6135 6470
Maell	13	734 1151 2746 3032 3948 4094 4458 4992 6090 6506 6879 7199 7641
Maelll	20	1033 1205 1653 2125 2148 2571 3033 3479 3626 5743 5806 5922 6205 6536 6594 6747 6935 7323 7614 7634
Maml	1	3384
Mbol	33	2 449 741 912 1273 1450 1634 1821 1885 2386 2511 3335 3469 3900 4023 4525 4625 4886 4975 5953 6028 6039 6047 6125 6137 6242 6583 6601 6647 6905 6922 6958 7543
Mboll	28	137(c) 922 1720 1772 2037 2040(c) 2309 2381(c) 2443 2674(c) 2988 3266(c) 3288(c) 3318(c) 3475 3631 4022 4165(c) 4370(c) 4412 4979 5258(c) 6049 6120(c) 6875(c) 6953(c) 7062(c) 7550(c)
Mcrl	8	979 1283 3903 5303 5727 6650 6799 7546
Mfel	3	865 2867 4424
Mlul	1	1192
MluNI	5	2848 3211 4478 4940 5016
Mnll	46	89(c) 145 153 161 277(c) 343(c) 976 1063 1066 1321(c)

		1324(c) 1350(c) 1458(c) 1461(c) 1756(c) 1782(c) 2632(c) 2785(c) 3098 3157(c) 3192 3282 3558 3688(c) 3783 4111 4198 4222 4379(c) 4396(c) 4703(c) 4817(c) 4903(c) 4981(c) 5236(c) 5286 5495(c) 5569 5819(c) 6219(c) 6300(c) 6447 6653 7247(c) 7306 7566
Mrol	2	946 3871
Mscl	5	2848 3211 4478 4940 5016
Msel	34	413 583 751 809 885 895 987 1127 1145 1259 1424 1859 1976 2545 3007 3065 3542 3819 4329 4491 4778 5158 5217 6093 6145 6150 6164 6217 6452 6491 6856 7228 7409 7606
MslI	8	77 1424 1651 3650 3902 6532 6691 7050
MspAII	8	1279 2467 5211 5729 5974 6915 7381 7575
Mspl	23	620 947 952 975 979 1740 1966 2315 3872 4653 4821 5105 5594 5741 5767 5957 6361 6395 6462 6572 6814 7315 7349
MunI	3	865 2867 4424
Mval	15	270 279 2036 2687 3110 3161 3199 3765 3935 4204 5127 5415 5536 5549 7622
Mvnl	14	1194 1279 3195 3279 5234 5236 5434 6015 6345 6838 7170 7270 7272 7375
Mwol	27	279 1276 1340 1483 2626 2656 2671 2812 2833 2845

		3187 3199 3208 4462 5022 5131 5175 5259 5326 5440 6012 6400 7452 7502 7509 7518 7548
NaeI	1	980
NarI	1	7503
NciI	8	620 1740 2315 5767 6463 6814 7315 7350
NdeI	1	7451
NdeII	33	2 449 741 912 1273 1450 1634 1821 1885 2386 2511 3335 3469 3900 4023 4525 4625 4886 4975 5953 6028 6039 6047 6125 6137 6242 6583 6601 6647 6905 6922 6958 7543
NgoMI	1	978
NheI	1	1363
NlaIII	32	249 293 385 742 959 1022 1206 1302 1525 2147 2173 2397 2499 2706 3188 3310 4136 4273 4465 4559 4770 4876 5045 5391 6111 6602 6612 6690 6726 7119 7224 7308
NlaIV	21	274 429 862 973 998 1111 1275 2113 3745 3790 4645 4726 5133 5419 5458 6230 6324 6365 6576 7166 7504
NotI	1	1280
NruI	1	3279
NsiI	3	678 2145 4566
NspI	9	959 1206 1525 2147 2173 4273 4770 5391 7308
NspV	4	934 2162 2527 2567
PfiMI	3	191 2041 2722
PleI	10	1788 2500(c) 2700(c) 2755(c) 3297(c) 3962(c) 4600(c) 5281(c) 5766 6269(c)
PmeI	1	414

Ppu10I	3	674 2141 4562
PpuMI	2	132 1109
Psp1406I	6	734 1151 3948 4094 6506 6879
PvuI	3	3903 6650 7546
PvuII	3	2467 5211 7575
RcaI	5	738 3306 6107 7115 7220
RsaI	17	973 1187 1199 1615 2335 2422 2457 2865 3029 3644 3809 3824 4516 4745 4862 6760 7436
RsrII	1	949
SacI	1	209
SacII	1	1280
SapI	2	2292(c) 5271
Sau3AI	33	2 449 741 912 1273 1450 1634 1821 1885 2386 2511 3335 3469 3900 4023 4525 4625 4886 4975 5953 6028 6039 6047 6125 6137 6242 6583 6601 6647 6905 6922 6958 7543
Sau96I	18	61 132 272 396 949 996 1109 2111 3686 4449 4725 4926 6322 6401 6418 6640 7256 7553
Scal	4	1615 2457 3824 6760
ScrFI	23	270 279 620 1740 2036 2315 2687 3110 3161 3199 3765 3935 4204 5127 5415 5536 5549 5767 6463 6814 7315 7350 7622
SfaNI	15	1524(c) 2130(c) 2947 3302 4551(c) 4573 4606(c) 5484 6536 6727(c) 6976 7335(c) 7429 7465(c) 7505
Sfcl	5	1508 3253 5652 5843 6521
Sfil	3	1340 3208 5022
Sful	4	934 2162 2527 2567
Snol	5	623 1930 5701 6947 7444

SpeI	1	4324
SphI	1	959
SspBI	1	1185
SspI	5	2006 3147 3995 4108 7084
StuI	1	965
StyI	3	960 2107 3714
Swal	1	988
TaqI	18	172 934 1012 1250 1445 1595 2138 2162 2527 2567 2773 3894 4398 4614 4757 4866 5487 6931
TfiI	17	704 1303 1389 1565 1675 2045 2434 2950 2965 2979 3443 3930 4841 4951 4961 5222 5362
ThaI	14	1194 1279 3195 3279 5234 5236 5434 6015 6345 6838 7170 7270 7272 7375
Tru9I	34	413 583 751 809 885 895 987 1127 1145 1259 1424 1859 1976 2545 3007 3065 3542 3819 4329 4491 4778 5158 5217 6093 6145 6150 6164 6217 6452 6491 6856 7228 7409 7606
Tsp509I	32	219 747 849 865 927 942 1023 1167 1260 1767 1864 2118 2281 2867 2990 3055 3080 3225 3939 4319 4411 4424 4691 4830 5002 5067 5084 5159 6147 6453 6708 7663
Tth111I	2	1659 4802
Van91I	3	191 2041 2722
XbaI	2	2427 4288
XcmI	1	707
XhoI	11	2 1273 2386 4625 4886 6028 6039 6125 6137 6905 6922
XmaIII	2	976 1280

Xmnl	6	2029 3447 3949 3981 4155 6879
------	---	----------------------------------

No cuts: AgeI, Apal, Aval, AvrII, BbrPI, BlnI, Bsp120I, Bst1107I, BstEII, Eco47III, HpaI, NcoI, PacI, PaeR7I, PinAI, PmaCI, PmlI, PstI, Sall, SexAI, SgrAI, SmaI, SnaBI, XhoI, XmaI