

pPink-LC

7732 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	963
AatII	1	7267
Acc65I	1	967
AccI	2	2824 4901
AccIII	2	946 3936
Acil	46	321 657 1062 1273 1275(c) 1279 1426 1935(c) 2695 2902 3255(c) 4786(c) 5142 5245 5301(c) 5311(c) 5335 5378(c) 5385(c) 5406(c) 5497 5525 5652 5671 5792 5902(c) 6037 6046(c) 6408 6499 6690(c) 6736 6857(c) 6901 6978 7087 7186(c) 7233 7407(c) 7446(c) 7456(c) 7482(c) 7520(c) 7533 7559 7616(c)
AcsI	6	747 942 1163 3055 3145 5067
Acyl	3	6882 7264 7568
AflII	1	4842
AflIII	6	1188 2234 3095 4334 4831 5452
AluI	32	207 318 798 838 875 1266 1403 1551 2064 2076 2532 3350 3633 3946 4045 4209 4246 5095 5117 5212 5276 5394 5620 5710 5756 6013 6534 6634 6697 7376 7395 7640
Alw44I	5	623 1995 5766 7012 7509
AlwI	14	1264(c) 1277 1523 2459 4685(c) 4946(c) 6013(c) 6099(c) 6101 6197(c) 6198 6661(c) 6978 6982(c)
AlwNI	4	2106 2574 2730 5868
AosI	3	1498 6567 7590
ApaLI	5	623 1995 5766 7012 7509

ApoI	6	747 942 1163 3055 3145 5067
Ascl	1	3258
AseI	5	583 1489 5223 5282 6517
AsnI	5	583 1489 5223 5282 6517
Asp700	6	2094 3512 4014 4046 4220 6944
Asp718	1	967
AspEI	1	6345
AspHI	9	209 627 1999 4523 4725 5770 6931 7016 7513
AspI	2	1724 4867
AsuII	4	934 2227 2592 2632
Avall	7	61 132 949 1105 4991 6483 6705
Avill	3	1498 6567 7590
BamHI	1	1269
BanI	6	967 3808 3853 5196 6293 7567
BanII	4	209 2808 3418 4574
BbsI	1	2097
BbvI	20	122 785(c) 1481(c) 1538(c) 1744(c) 2726(c) 2750(c) 3955 5263(c) 5344(c) 5362(c) 5781(c) 5871 5874 6080 6383(c) 6774 7385 7573(c) 7646(c)
Bcgl	4	1927 4297 4496 6884
BclI	2	741 1699
Bfal	17	107 1102 1297 1389 1404 1429 2268 2493 2698 2854 3426 4354 4390 5092 5947 6200 6535
BfrI	1	4842
BglI	6	279 1405 3273 5087 6465 7583
BglII	1	2
BmyI	13	209 627 1999 2808 3418 3811 4523 4574 4725 5770 6931 7016 7513
Bpml	3	327(c) 3247 6415(c)
Bpu1102I	3	589 1480 4484
BpuAI	1	2097
BsaAI	1	3098
BsaBI	1	3449

BsaHI	3	6882 7264 7568
BsaI	3	2976(c) 4653(c) 6406(c)
BsaJI	10	277 618 1273 2099 2172 3779 4583 5191 5612 7686
BsaWI	6	946 3936 4717 5658 5805 6636
BseAI	2	946 3936
BsgI	1	3205(c)
BsiEI	8	975 1279 3968 5368 5792 6715 6864 7611
BsiHKAI	9	209 627 1999 4523 4725 5770 6931 7016 7513
BsiWI	2	3872 4808
BsiYI	23	191 283 350 525 663 970 1432 1811 2106 2550 2787 2802 3225 3704 3760 4259 4435 5300 5474 5492 5658 5937 7385
BsII	23	191 283 350 525 663 970 1432 1811 2106 2550 2787 2802 3225 3704 3760 4259 4435 5300 5474 5492 5658 5937 7385
BsmAI	15	603 686 1647(c) 1732 2651 2976(c) 3550(c) 4226(c) 4653(c) 4719 5003(c) 6406(c) 7182 7335 7377(c)
BsmFI	4	1091(c) 1253 1787(c) 3734
BsmI	3	313 568 2978
Bsp1286I	13	209 627 1999 2808 3418 3811 4523 4574 4725 5770 6931 7016 7513
BspDI	2	2203 4822
BspEI	2	946 3936
BspHI	5	738 3371 6172 7180 7285
BspMI	2	1484 2715(c)
BspWI	27	279 1272 1405 1548 2691 2721 2736 2877 2898 2910 3252 3264 3273 4527 5087 5196 5240 5324 5391

		5505 6077 6465 7517 7567 7574 7583 7613
BsrBI	5	1064(c) 2904(c) 5144(c) 5385 7186
BsrDI	6	2719(c) 2983 4279(c) 4745 6406 6580(c)
BsrFI	4	951 970 974 6425
BsrGI	1	1181
BsrI	23	185(c) 497(c) 862 1631 1960 2255 2518(c) 2781(c) 3656(c) 3753 4577(c) 4807 5252(c) 5860 5873 5985(c) 6391(c) 6509(c) 6552(c) 6821 6991(c) 7697(c) 7723(c)
BssHII	1	3258
BstBI	4	934 2227 2592 2632
BstEII	1	1314
BstNI	16	270 279 965 2101 2752 3175 3226 3264 3830 4000 4269 5192 5480 5601 5614 7687
BstUI	15	1190 1275 1281 3260 3344 5299 5301 5499 6080 6410 6903 7235 7335 7337 7440
BstXI	6	707 2187 2417 3163 4006 4369
BstYI	11	2 1269 2451 4690 4951 6093 6104 6190 6202 6970 6987
CellI	3	589 1480 4484
CfoI	24	595 1499 1757 2106 3260 3262 3822 5236 5301 5329 5362 5632 5699 5799 5973 6082 6475 6568 6905 7237 7337 7440 7570 7591
Cfr10I	4	951 970 974 6425
Clal	2	2203 4822
Csp45I	4	934 2227 2592 2632
Csp6I	17	968 1182 1194 1679 2399 2486 2521 2929 3093 3708 3873 3888 4580 4809 4926 6824 7500

Ddel	18	359 468 589 1372 1480 1729 2221 2369 3554 3844 4484 4979 5727 6136 6302 6842 7268 7503
DpnI	33	4 451 743 914 1271 1517 1701 1888 1952 2453 2578 3402 3536 3967 4090 4592 4692 4953 5042 6020 6095 6106 6114 6192 6204 6309 6650 6668 6714 6972 6989 7025 7610
DpnII	33	2 449 741 912 1269 1515 1699 1886 1950 2451 2576 3400 3534 3965 4088 4590 4690 4951 5040 6018 6093 6104 6112 6190 6202 6307 6648 6666 6712 6970 6987 7023 7608
DraI	7	414 984 2611 3131 6211 6230 6922
DraII	5	132 992 1105 2176 7321
DraIII	1	2382
DrdI	2	5560 7429
DsaI	2	1273 4583
DsaV	24	268 277 618 963 1803 2099 2378 2750 3173 3224 3262 3828 3998 4267 5190 5478 5599 5612 5830 6526 6877 7378 7413 7685
EaeI	13	494 972 976 1276 2032 2911 3274 4541 5003 5079 5291 6733 7720
EagI	2	972 1276
Eam1105I	1	6345
EarI	11	150 1296 1768(c) 1820(c) 2357(c) 3344 4448 4460(c) 5336 7140 7628
Ecl136II	1	207
EclXI	2	972 1276

Eco57I	7	1116 3040 3485(c) 3788 3823 6000 7012(c)
EcoNI	1	4257
EcoO109I	5	132 992 1105 2176 7321
EcoRI	1	942
EcoRII	16	268 277 963 2099 2750 3173 3224 3262 3828 3998 4267 5190 5478 5599 5612 7685
EcoRV	1	1012
Esp3I	4	4719 5003(c) 7335 7377(c)
Espl	3	589 1480 4484
Fnu4HI	33	111 799 1276 1279 1426 1495 1552 1758 2695 2740 2764 2902 3256 3944 5277 5358 5376 5379 5497 5652 5795 5860 5863 6069 6397 6736 6763 6858 7087 7374 7483 7587 7660
FnuDII	15	1190 1275 1281 3260 3344 5299 5301 5499 6080 6410 6903 7235 7335 7337 7440
FokI	17	32(c) 39(c) 441(c) 679 1045(c) 2037(c) 2501(c) 2829 2990(c) 3577(c) 4412(c) 6311(c) 6492(c) 6779(c) 7422 7666 7728(c)
FseI	1	978
Fspl	3	1498 6567 7590
HaeII	5	1758 2107 5330 5700 7571
HaeIII	36	273 397 496 963 974 978 993 1278 1399 1408 1425 2034 2177 2913 3267 3276 3753 4154 4272 4516 4543 4792 5005 5081 5090 5293 5467 5478 5496 5930 6388 6468 6735 7322 7620 7722
HgaI	5	1250 5563 6141

		6871(c) 7429(c)
HgiAI	9	209 627 1999 4523 4725 5770 6931 7016 7513
HhaI	24	595 1499 1757 2106 3260 3262 3822 5236 5301 5329 5362 5632 5699 5799 5973 6082 6475 6568 6905 7237 7337 7440 7570 7591
HinP1I	24	593 1497 1755 2104 3258 3260 3820 5234 5299 5327 5360 5630 5697 5797 5971 6080 6473 6566 6903 7235 7335 7438 7568 7589
HincII	3	1592 3702 3774
HindII	3	1592 3702 3774
HindIII	2	873 3631
Hinfl	29	704 1288 1329 1368 1454 1630 1740 1845 2110 2499 2571 2771 2826 3015 3030 3044 3368 3508 3995 4033 4671 4906 5016 5026 5287 5352 5427 5823 6340
HpaII	23	620 947 952 971 975 1805 2031 2380 3937 4718 4886 5170 5659 5806 5832 6022 6426 6460 6527 6637 6879 7380 7414
HphI	14	1465(c) 1730 2267(c) 3398(c) 3703 4155(c) 4370(c) 6188(c) 6415(c) 6831 7037(c) 7072 7356 7365
ItaI	33	111 799 1276 1279 1426 1495 1552 1758 2695 2740 2764 2902 3256 3944 5277 5358 5376 5379 5497 5652 5795 5860 5863 6069 6397 6736 6763 6858 7087 7374 7483

		7587 7660
Kasl	1	7567
Kpnl	1	971
Ksp632l	11	150 1296 1768(c) 1820(c) 2357(c) 3344 4448 4460(c) 5336 7140 7628
Kspl	1	1276
Mael	17	107 1102 1297 1389 1404 1429 2268 2493 2698 2854 3426 4354 4390 5092 5947 6200 6535
Maell	13	734 1147 2811 3097 4013 4159 4523 5057 6155 6571 6944 7264 7706
Maelll	21	1029 1201 1314 1718 2190 2213 2636 3098 3544 3691 5808 5871 5987 6270 6601 6659 6812 7000 7388 7679 7699
Maml	1	3449
Mbol	33	2 449 741 912 1269 1515 1699 1886 1950 2451 2576 3400 3534 3965 4088 4590 4690 4951 5040 6018 6093 6104 6112 6190 6202 6307 6648 6666 6712 6970 6987 7023 7608
Mboll	29	137(c) 922 1283(c) 1785 1837 2102 2105(c) 2374 2446(c) 2508 2739(c) 3053 3331(c) 3353(c) 3383(c) 3540 3696 4087 4230(c) 4435(c) 4477 5044 5323(c) 6114 6185(c) 6940(c) 7018(c) 7127(c) 7615(c)
Mcrl	8	975 1279 3968 5368 5792 6715 6864 7611
Mfel	3	865 2932 4489
Mlul	1	1188
MluNI	5	2913 3276 4543 5005 5081

MnII	45	89(c) 145 153 161 277(c) 343(c) 1059 1062 1386(c) 1389(c) 1415(c) 1523(c) 1526(c) 1821(c) 1847(c) 2697(c) 2850(c) 3163 3222(c) 3257 3347 3623 3753(c) 3848 4176 4263 4287 4444(c) 4461(c) 4768(c) 4882(c) 4968(c) 5046(c) 5301(c) 5351 5560(c) 5634 5884(c) 6284(c) 6365(c) 6512 6718 7312(c) 7371 7631
Mrol	2	946 3936
Msci	5	2913 3276 4543 5005 5081
Msel	35	413 583 751 809 885 895 983 1123 1141 1255 1344 1489 1924 2041 2610 3072 3130 3607 3884 4394 4556 4843 5223 5282 6158 6210 6215 6229 6282 6517 6556 6921 7293 7474 7671
MslI	8	77 1489 1716 3715 3967 6597 6756 7115
MspAII	8	1275 2532 5276 5794 6039 6980 7446 7640
Mspl	23	620 947 952 971 975 1805 2031 2380 3937 4718 4886 5170 5659 5806 5832 6022 6426 6460 6527 6637 6879 7380 7414
MunI	3	865 2932 4489
Mval	16	270 279 965 2101 2752 3175 3226 3264 3830 4000 4269 5192 5480 5601 5614 7687
Mvnl	15	1190 1275 1281 3260 3344 5299 5301 5499 6080 6410 6903 7235 7335 7337 7440

MwoI	27	279 1272 1405 1548 2691 2721 2736 2877 2898 2910 3252 3264 3273 4527 5087 5196 5240 5324 5391 5505 6077 6465 7517 7567 7574 7583 7613
NaeI	1	976
NarI	1	7568
NciI	8	620 1805 2380 5832 6528 6879 7380 7415
NdeI	1	7516
NdeII	33	2 449 741 912 1269 1515 1699 1886 1950 2451 2576 3400 3534 3965 4088 4590 4690 4951 5040 6018 6093 6104 6112 6190 6202 6307 6648 6666 6712 6970 6987 7023 7608
NgoMI	1	974
NheI	1	1428
NlaIII	32	249 293 385 742 959 1018 1202 1367 1590 2212 2238 2462 2564 2771 3253 3375 4201 4338 4530 4624 4835 4941 5110 5456 6176 6667 6677 6755 6791 7184 7289 7373
NlaIV	21	274 429 862 969 994 1107 1271 2178 3810 3855 4710 4791 5198 5484 5523 6295 6389 6430 6641 7231 7569
NotI	1	1276
NruI	1	3344
NsiI	3	678 2210 4631
NspI	9	959 1202 1590 2212 2238 4338 4835 5456 7373
NspV	4	934 2227 2592 2632
PfiMI	3	191 2106 2787
PleI	11	1282(c) 1853 2565(c) 2765(c) 2820(c)

		3362(c) 4027(c) 4665(c) 5346(c) 5831 6334(c)
PmeI	1	414
Ppu10I	3	674 2206 4627
PpuMI	2	132 1105
Psp1406I	6	734 1147 4013 4159 6571 6944
PvuI	3	3968 6715 7611
PvuII	3	2532 5276 7640
RcaI	5	738 3371 6172 7180 7285
RsaI	17	969 1183 1195 1680 2400 2487 2522 2930 3094 3709 3874 3889 4581 4810 4927 6825 7501
RsrII	1	949
SacI	1	209
SacII	1	1276
SapI	2	2357(c) 5336
Sau3AI	33	2 449 741 912 1269 1515 1699 1886 1950 2451 2576 3400 3534 3965 4088 4590 4690 4951 5040 6018 6093 6104 6112 6190 6202 6307 6648 6666 6712 6970 6987 7023 7608
Sau96I	18	61 132 272 396 949 992 1105 2176 3751 4514 4790 4991 6387 6466 6483 6705 7321 7618
Scal	4	1680 2522 3889 6825
ScrFI	24	270 279 620 965 1805 2101 2380 2752 3175 3226 3264 3830 4000 4269 5192 5480 5601 5614 5832 6528 6879 7380 7415 7687
SfaNI	15	1589(c) 2195(c) 3012 3367 4616(c) 4638 4671(c) 5549 6601 6792(c) 7041 7400(c) 7494 7530(c) 7570
Sfcl	5	1573 3318 5717 5908 6586

Sfil	3	1405 3273 5087
Sful	4	934 2227 2592 2632
Snol	5	623 1995 5766 7012 7509
Spel	1	4389
Sphi	1	959
SspBI	1	1181
Sspl	5	2071 3212 4060 4173 7149
Stul	1	963
Styl	2	2172 3779
Swal	1	984
TaqI	18	172 934 1008 1246 1510 1660 2203 2227 2592 2632 2838 3959 4463 4679 4822 4931 5552 6996
Tfil	18	704 1329 1368 1454 1630 1740 2110 2499 3015 3030 3044 3508 3995 4906 5016 5026 5287 5427
Thal	15	1190 1275 1281 3260 3344 5299 5301 5499 6080 6410 6903 7235 7335 7337 7440
Tru9I	35	413 583 751 809 885 895 983 1123 1141 1255 1344 1489 1924 2041 2610 3072 3130 3607 3884 4394 4556 4843 5223 5282 6158 6210 6215 6229 6282 6517 6556 6921 7293 7474 7671
Tsp509I	32	219 747 849 865 927 942 1019 1163 1256 1832 1929 2183 2346 2932 3055 3120 3145 3290 4004 4384 4476 4489 4756 4895 5067 5132 5149 5224 6212 6518 6773 7728
Tth111I	2	1724 4867
Van91I	3	191 2106 2787
Xbal	2	2492 4353
Xcml	1	707
XhoII	11	2 1269 2451 4690

		4951 6093 6104 6190 6202 6970 6987
XmaIII	2	972 1276
XmnI	6	2094 3512 4014 4046 4220 6944

No cuts: AgeI, ApaI, Aval, AvrII, BbrPI, BlnI, Bsp120I, Bst1107I, Bsu36I, Eco47III, HpaI, NcoI, PacI, PaeR7I, PinAI, PmaCI, PmlI, PstI, Sall, SexAI, SgrAI, SmaI, SnaBI, XhoI, XmaI