



General Description

DNA pCR®-Blunt

Entire molecule length: 3512 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	334
AatII	1	2278
Acc65I	1	283
Acil	46	19 29 85(c) 188(c) 312 364(c) 368 535 832 947 1070(c) 1166 1269 1332 1426(c) 1490(c) 1591(c) 1594(c) 1834 1874(c) 1879 1929(c) 1945 1971 2053(c) 2079(c) 2092 2125(c) 2172 2266 2286(c) 2385(c) 2437(c) 2540(c) 2796 2805(c) 2940 3050(c) 3171(c) 3190(c) 3317(c) 3345(c) 3436 3457 3464 3507(c)
AcsI	2	326 338
Acyl	4	1112 1360 2275 2494
AflIII	3	249 2606 3388
AluI	22	56 120 215 237 267 279 291 513 756 981 1034 1060 1106 1197 1466 1924 2450 2831 3088 3134 3224 3450
Alw44I	3	690 2577 3074
AlwI	16	290(c) 303 670(c) 916(c) 917 1181 1198 1228 1539 1604(c) 1785 2645(c) 2646 2742(c) 2744 2830
AlwNI	2	984 2979
AosI	2	563 1462
Apal	1	393
ApaLI	3	690 2577 3074
ApoI	2	326 338
Asel	2	48 107
AsnI	2	48 107
Asp718	1	283
AspHI	7	293 694 1473 1663 2263 2581 3078
AspI	1	1478

AvaI	3	371 2310 2320
Avall	5	1876 2299 2354 2387 2393
Avill	2	563 1462
BamHI	1	295
BanI	6	132 283 1111 1359 1394 2402
BanII	3	293 393 1725
BbrPI	2	2216 2609
BbvI	16	65 503 576 1307(c) 1433 1475 1491(c) 1584(c) 1996 2540 2760(c) 2966(c) 2969(c) 3059 3478 3496
BclI	1	1201
BfaI	6	302 384 919 1061 2642 2895
BglI	2	2232 2537
BmyI	11	293 393 694 1306 1399 1473 1663 1725 2263 2581 3078
BsaAI	5	574 933 1664 2216 2609
BsaBI	3	352 674 1219
BsaHI	4	1112 1360 2275 2494
BsaI	1	799
BsaJI	15	137 463 659 681 965 1169 1523 1792 2230 2320 2416 2422 2532 2590 3228
BsaWI	5	1093 1391 2255 3035 3182
BsiEI	9	312 368 544 1269 2290 2306 2566 3054 3478
BsiHKA I	7	293 694 1473 1663 2263 2581 3078
BsiWI	1	574
BsiYI	12	35 804 1341 1885 2396 2422 2423 2428 2910 3189 3355 3373
BsII	12	35 804 1341 1885 2396 2422 2423 2428 2910 3189 3355 3373
BsmAI	4	718 799 1202(c) 2174(c)
BsmFI	4	1511 2337 2373 2505

Bsp120I	1	389
Bsp1286I	11	293 393 694 1306 1399 1473 1663 1725 2263 2581 3078
BspHI	2	2176 2668
BspMI	3	1018(c) 1247(c) 1628
BspWI	20	11 95 139 373 397 543 1051 1351 1435 1458 1597 1603 1720 1803 2232 2267 2537 2770 3342 3456
BsrBI	6	188 370(c) 1973(c) 2174(c) 2286 3459(c)
BsrDI	1	1593
BsrFI	7	790 1679 1860 2305 2346 2504 2565
BsrGI	1	634
BsrI	17	82 315(c) 365 432 458 687(c) 783(c) 942(c) 989 1070 1154 1304 1505 2245(c) 2861 2973(c) 2986(c)
BssHII	1	2268
BstNI	12	139 465 683 1747 2391 2397 2418 2423 2442 3229 3242 3363
BstUI	15	31 33 251 834 1426 1727 2125 2268 2270 2272 2385 2437 2557 2764 3345
BstXI	3	322 360 778
BstYI	10	295 909 921 1173 1531 1777 2638 2650 2736 2747
CfoI	26	5 33 98 564 762 1016 1114 1185 1354 1362 1426 1463 1729 1989 2125 2270 2272 2385 2437 2557 2764 2873 3047 3147 3214 3484
Cfr10I	7	790 1679 1860 2305 2346 2504 2565
Csp6I	5	284 575 635 1665 2453
Ddel	3	824 2705 3114
DpnI	22	297 543 677 822 911 923 1175 1192 1203 1222 1533 1611

		1692 1701 1779 2520 2640 2652 2730 2738 2749 2824
DpnII	22	295 541 675 820 909 921 1173 1190 1201 1220 1531 1609 1690 1699 1777 2518 2638 2650 2728 2736 2747 2822
DraI	1	2633
DraII	1	389
DraIII	1	2585
DrdI	2	1387 3286
DsaI	3	1792 2230 2532
DsaV	24	137 463 658 681 729 965 1362 1522 1745 2319 2320 2356 2389 2395 2416 2421 2440 2488 2499 2560 3009 3227 3240 3361
EaeI	14	37 309 365 429 684 780 1266 1440 1831 1858 2233 2506 2563 2587
EagI	4	309 365 1266 2563
EarI	4	522(c) 1704(c) 1914(c) 3505(c)
Ecl136II	1	291
EclXI	4	309 365 1266 2563
Eco57I	3	1506 1938 2846(c)
EcoO109I	1	389
EcoRI	2	326 338
EcoRII	12	137 463 681 1745 2389 2395 2416 2421 2440 3227 3240 3361
EcoRV	1	350
Fnu4HI	32	54 312 365 368 492 565 1166 1269 1321 1332 1422 1427 1464 1505 1592 1595 1598 1834 1930 1971 1985 2438 2529 2774 2980 2983 3048 3191 3346 3464 3467 3485
FnuDII	15	31 33 251 834 1426 1727 2125 2268 2270 2272 2385 2437 2557 2764 3345

FokI	9	483(c) 644 682 761 982 1165 1227 1684 1709
Fspl	2	563 1462
HaeII	4	6 1115 1363 3148
HaeIII	25	39 311 334 367 391 431 533 686 782 1268 1442 1833 1860 2226 2235 2421 2440 2504 2508 2565 2589 2914 3348 3366 3377
HgaI	4	257 2502 2698(c) 3276(c)
HgiAI	7	293 694 1473 1663 2263 2581 3078
HhaI	26	5 33 98 564 762 1016 1114 1185 1354 1362 1426 1463 1729 1989 2125 2270 2272 2385 2437 2557 2764 2873 3047 3147 3214 3484
HinP1I	26	3 31 96 562 760 1014 1112 1183 1352 1360 1424 1461 1727 1987 2123 2268 2270 2383 2435 2555 2762 2871 3045 3145 3212 3482
HincII	1	2242
HindII	1	2242
HindIII	1	277
Hinfl	7	42 410 1845 1979 3018 3414 3489
HpaII	30	160 659 731 791 967 1094 1265 1342 1364 1392 1523 1613 1680 1861 2256 2281 2306 2321 2347 2357 2406 2489 2500 2505 2562 2566 2820 3010 3036 3183
HphI	6	257 685 907(c) 1538(c) 2255(c) 2657
ItaI	32	54 312 365 368 492 565 1166 1269 1321 1332 1422 1427 1464 1505 1592 1595 1598 1834

		1930 1971 1985 2438 2529 2774 2980 2983 3048 3191 3346 3464 3467 3485
KasI	2	1111 1359
KpnI	1	287
Ksp632I	4	522(c) 1704(c) 1914(c) 3505(c)
MaeI	6	302 384 919 1061 2642 2895
MaeII	11	445 573 694 932 1476 1663 2215 2275 2365 2608 2687
MaeIII	10	245 304 449 469 1480 1786 2366 2852 2968 3031
MamI	3	352 674 1219
MboI	22	295 541 675 820 909 921 1173 1190 1201 1220 1531 1609 1690 1699 1777 2518 2638 2650 2728 2736 2747 2822
MboII	10	10 539 821 904(c) 1721 1931 2011(c) 2660 2731(c) 2883(c)
McrI	9	312 368 544 1269 2290 2306 2566 3054 3478
MluI	1	249
MluNI	4	686 782 1442 2235
MnII	19	32 380(c) 523(c) 1126 1211(c) 1275(c) 1411(c) 1768(c) 1961 2212(c) 2215(c) 2327(c) 2462(c) 2507 2585(c) 2961 3211(c) 3285 3494(c)
MscI	4	686 782 1442 2235
MseI	9	48 107 480 585 858 2031 2627 2632 2684
MslI	2	776 1797
MspA1I	6	56 513 1106 1466 2805 3050
MspI	30	160 659 731 791 967 1094 1265 1342 1364 1392 1523 1613 1680 1861 2256 2281 2306 2321 2347 2357 2406 2489 2500

		2505 2562 2566 2820 3010 3036 3183
Mval	12	139 465 683 1747 2391 2397 2418 2423 2442 3229 3242 3363
Mvnl	15	31 33 251 834 1426 1727 2125 2268 2270 2272 2385 2437 2557 2764 3345
Mwol	20	11 95 139 373 397 543 1051 1351 1435 1458 1597 1603 1720 1803 2232 2267 2537 2770 3342 3456
Nael	3	1862 2506 2567
Narl	2	1112 1360
Ncil	12	660 731 967 1364 1524 2321 2322 2358 2490 2501 2562 3011
Ncol	2	1792 2230
Ndell	22	295 541 675 820 909 921 1173 1190 1201 1220 1531 1609 1690 1699 1777 2518 2638 2650 2728 2736 2747 2822
NgoMI	3	1860 2504 2565
NlaIII	15	226 380 766 895 1053 1234 1579 1765 1796 1822 2180 2234 2513 2672 3392
NlaIV	11	134 285 297 391 1113 1361 1396 2129 2404 3321 3360
NotI	1	365
Nsil	2	274 382
Nspl	3	380 1765 3392
PaeR7I	1	371
PleI	3	418 3012(c) 3497
PmaCI	2	2216 2609
PmlI	2	2216 2609
Ppu10I	2	270 378
PstI	1	347
PvuI	1	544
PvuII	4	56 513 1106 1466
RcaI	2	2176 2668

RsaI	5	285 576 636 1666 2454
RsrII	1	1876
SacI	1	293
SapI	3	1704(c) 1914(c) 3505(c)
Sau3AI	22	295 541 675 820 909 921 1173 1190 1201 1220 1531 1609 1690 1699 1777 2518 2638 2650 2728 2736 2747 2822
Sau96I	10	389 390 532 1876 2224 2299 2354 2387 2393 2502
ScrFI	24	139 465 660 683 731 967 1364 1524 1747 2321 2322 2358 2391 2397 2418 2423 2442 2490 2501 2562 3011 3229 3242 3363
SexAI	1	2395
SfaNI	12	281 389 1318(c) 1573(c) 1659 1723 1789(c) 1998 2040(c) 2080 2103 3291(c)
Sfcl	4	343 403 2932 3123
Sfil	1	2232
SgrAI	1	2346
Smal	1	2322
SnaBI	1	574
Snol	3	690 2577 3074
Spel	1	301
SphI	2	380 1765
SspBI	1	634
StuI	1	334
StyI	3	1169 1792 2230
TaqI	8	372 1473 1629 1653 1689 1851 2290 3290
Tfil	4	42 1845 1979 3414
Thal	15	31 33 251 834 1426 1727 2125 2268 2270 2272 2385 2437 2557 2764 3345
Tru9I	9	48 107 480 585 858 2031 2627 2632 2684
Tsp509I	11	104 179 196 326 338 394 421 1097 2025 2041 2628

Tth111I	1	1478
XbaI	1	383
XcmI	1	1176
XhoI	1	371
XhoII	10	295 909 921 1173 1531 1777 2638 2650 2736 2747
XmaI	1	2320
XmaIII	4	309 365 1266 2563

No cuts: AccI, AccIII, AflII, AgeI, AscI, Asp700, AspEI, AsuII, AvrII, BbsI, BcgI, BfrI, BglII, BlnI, BpmI, Bpu1102I, BpuAI, BseAI, BsgI, BsmI, BspDI, BspEI, Bst1107I, BstBI, BstEII, Bsu36I, CelII, ClaI, Csp45I, Eam1105I, Eco47III, EcoNI, Esp3I, EspI, HpaI, KspI, MfeI, MroI, MunI, NdeI, NheI, NruI, NspV, PacI, PflMI, PinAI, PmeI, PpuMI, Psp1406I, SacII, SalI, ScaI, SfuI, SspI, SwaI, Van91I, XmnI