



General Description

DNA pPICZα C

Entire molecule length: 3598 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	2573
AatII	1	2215
Acc65I	1	1247
AccI	1	1321
Acil	26	321 657 988 1258 1260(c) 1263(c) 1267 1681(c) 1752 1869 2098(c) 2203 2223(c) 2322(c) 2374(c) 2477(c) 2555(c) 2657 2915 2943 3070 3089 3210 3320(c) 3455 3464(c)
AcsI	7	747 1036 1214 1797 1907 1934 2756
AcyI	2	2212 2431
AfIII	3	2543 2781 2870
AgeI	1	1402
AluI	16	207 318 798 838 875 996 1050 1273 1541 1568 1702 2387 2859 3038 3174 3431
Alw44I	3	623 2514 3184
AlwI	8	1250 1312 1678(c) 1691 2575(c) 3431(c) 3517(c) 3519
AlwNI	1	3286
ApaLI	3	623 2514 3184
ApoI	7	747 1036 1214 1797 1907 1934 2756
Asel	2	583 2111
AsnI	2	583 2111
Asp718	1	1247
AspHI	5	209 627 2200 2518 3188
AsuII	1	934
AvaI	4	1185 1252 2247 2257
Avall	8	61 132 2236 2291 2324 2330 2565 2700
BamHI	1	1683
BanI	2	1247 2339
BanII	1	209
BbrPI	1	1221

Bbsl	2	1405 1990(c)
Bbvl	11	122 785(c) 983(c) 990 1148(c) 1577 2477 3199(c) 3289 3292 3498
BcII	2	741 1550
Bfal	6	107 1278 1412 1818 2697 3365
BgII	4	279 1231 1263 2474
BgIII	1	2
Bmyl	6	209 627 1390 2200 2518 3188
Bpml	3	327(c) 985(c) 2881
Bpu1102I	1	589
BpuAI	2	1405 1990(c)
BsaAI	1	1221
BsaBI	2	1419 1575
BsaHI	2	2212 2431
Bsal	3	1660(c) 1859(c) 2857(c)
BsaJI	13	277 618 1258 2167 2257 2353 2359 2469 2527 2560 2568 2574 3030
BsaWI	4	1402 2192 3076 3223
BsiEI	6	1235 1267 2227 2243 2503 3210
BsiHKAI	5	209 627 2200 2518 3188
BsiWI	1	1534
BsiYI	14	191 283 350 525 663 2333 2359 2360 2365 2575 2892 2910 3076 3355
BsII	14	191 283 350 525 663 2333 2359 2360 2365 2575 2892 2910 3076 3355
BsmAI	6	603 686 1242 1660(c) 1859(c) 2857(c)
BsmFI	7	2274 2310 2442 2551(c) 2571(c) 2686(c) 2846
Bsml	3	313 568 1443
Bsp1286I	6	209 627 1390 2200 2518 3188
BspDI	1	1209
BspHI	2	738 3590
BspWI	12	279 987 996 1158 1231 1263 1266 1562 2204 2474 2923 3495

BsrBI	2	2223 2659(c)
BsrDI	1	1156(c)
BsrFI	6	1230 1402 2242 2283 2441 2502
BsrGI	1	2774
BsrI	8	185(c) 497(c) 862 1002(c) 2182(c) 3278 3291 3403(c)
BssHII	1	2205
BstBI	1	934
BstNI	11	270 279 2328 2334 2355 2360 2379 2570 2898 3019 3032
BstUI	11	1260 1754 2205 2207 2209 2322 2374 2494 2783 2917 3498
BstXI	1	707
BstYI	6	2 1304 1683 2580 3511 3522
CeIII	1	589
CfoI	13	595 1317 1756 2207 2209 2322 2374 2494 3050 3117 3217 3391 3500
Cfr10I	6	1230 1402 2242 2283 2441 2502
Clal	1	1209
Csp45I	1	934
Csp6I	8	1248 1535 1650 1764 1839 2390 2775 2787
Ddel	11	359 468 589 1064 1295 1356 1373 1450 2091 3145 3554
Dpnl	15	4 451 743 914 1244 1306 1552 1685 2457 2582 3438 3513 3524 3532 3597
DpnII	15	2 449 741 912 1242 1304 1550 1683 2455 2580 3436 3511 3522 3530 3595
Dral	1	414
Drall	3	132 2565 2700
DrallI	1	2522
Drdl	2	2544 2978
Dsal	4	1258 2167 2469 2560
DsaV	19	268 277 618 2256

		2257 2293 2326 2332 2353 2358 2377 2425 2436 2497 2568 2896 3017 3030 3248
EaeI	7	494 1232 1264 2170 2443 2500 2524
EagI	3	1232 1264 2500
EarI	5	150 1185(c) 1294(c) 1647 1736
Ecl136II	1	207
EclXI	3	1232 1264 2500
Eco57I	5	1066 1222 1628(c) 2711 3418
EcoO109I	3	132 2565 2700
EcoRI	1	1214
EcoRII	11	268 277 2326 2332 2353 2358 2377 2568 2896 3017 3030
EcoRV	1	2607
Esp3I	1	1242
Espl	1	589
Fnu4HI	19	111 799 979 997 1162 1258 1261 1264 1267 1566 2375 2466 2556 2915 3070 3213 3278 3281 3487
FnuDII	11	1260 1754 2205 2207 2209 2322 2374 2494 2783 2917 3498
FokI	8	32(c) 39(c) 441(c) 679 968(c) 1442 2640(c) 3594(c)
HaeII	2	1318 3118
HaeIII	19	273 397 496 1225 1234 1266 2172 2358 2377 2441 2445 2502 2526 2558 2573 2885 2896 2914 3348
HgaI	5	2439 2789 2843 2981 3559
HgiAI	5	209 627 2200 2518 3188
HhaI	13	595 1317 1756 2207 2209 2322 2374 2494 3050 3117 3217 3391 3500
HinP1I	13	593 1315 1754 2205 2207 2320 2372 2492 3048 3115

		3215 3389 3498
HincII	4	1007 1322 2105 2179
HindII	4	1007 1322 2105 2179
HindIII	1	873
Hinfl	4	704 1415 1748 3241
HpaII	20	620 1041 1231 1403 2193 2218 2243 2258 2284 2294 2343 2426 2437 2442 2499 2503 3077 3224 3250 3440
HphI	2	2165 2192(c)
ItaI	19	111 799 979 997 1162 1258 1261 1264 1267 1566 2375 2466 2556 2915 3070 3213 3278 3281 3487
KpnI	1	1251
Ksp632I	5	150 1185(c) 1294(c) 1647 1736
KspI	1	1261
MaeI	6	107 1278 1412 1818 2697 3365
MaeII	8	734 1220 1918 2212 2302 2545 2740 3573
MaeIII	9	1059 1488 1964 2303 2624 2794 3226 3289 3405
MamI	2	1419 1575
MboI	15	2 449 741 912 1242 1304 1550 1683 2455 2580 3436 3511 3522 3530 3595
MboII	15	137(c) 922 1032 1182 1202 1311 1410 1520(c) 1634(c) 1667 1723(c) 1803(c) 1877(c) 1990(c) 3532
McrI	6	1235 1267 2227 2243 2503 3210
MfeI	1	865
MluI	1	2781
MluNI	1	2172
MnII	27	89(c) 145 153 161 277(c) 343(c) 995 1190(c) 1261 1295(c) 1382 1420(c) 1650 1815 1825 1882

		1979 2149(c) 2264(c) 2399(c) 2444 2522(c) 2584 2654 2978(c) 3052 3302(c)
MscI	1	2172
MseI	14	413 583 751 809 885 895 1660 1829 1982 1987 2111 2734 2848 3576
MsiI	1	77
MspA1I	4	1260 1568 3212 3457
MspI	20	620 1041 1231 1403 2193 2218 2243 2258 2284 2294 2343 2426 2437 2442 2499 2503 3077 3224 3250 3440
MunI	1	865
MvaI	11	270 279 2328 2334 2355 2360 2379 2570 2898 3019 3032
MvnI	11	1260 1754 2205 2207 2209 2322 2374 2494 2783 2917 3498
MwoI	12	279 987 996 1158 1231 1263 1266 1562 2204 2474 2923 3495
NaeI	3	1232 2443 2504
NciI	8	620 2258 2259 2295 2427 2438 2499 3250
NcoI	1	2167
NdeI	15	2 449 741 912 1242 1304 1550 1683 2455 2580 3436 3511 3522 3530 3595
NgoMI	3	1230 2441 2502
NlaIII	11	249 293 385 742 1365 2171 2450 2613 2795 2874 3594
NlaIV	11	274 429 862 1249 1685 2341 2566 2567 2702 2902 2941
NotI	1	1264
NsiI	1	678
NspI	2	2795 2874

NspV	1	934
PaeR7I	2	1185 1252
PfiMI	1	191
PinAI	1	1402
PleI	2	1742(c) 3249
PmaCI	1	1221
PmeI	1	414
PmlI	1	1221
Ppu10I	1	674
PpuMI	3	132 2565 2700
Psp1406I	2	734 2740
PvuII	1	1568
RcaI	2	738 3590
RsaI	8	1249 1536 1651 1765 1840 2391 2776 2788
SacI	1	209
SacII	1	1261
SalI	1	1320
Sau3AI	15	2 449 741 912 1242 1304 1550 1683 2455 2580 3436 3511 3522 3530 3595
Sau96I	13	61 132 272 396 1224 2236 2291 2324 2330 2439 2557 2565 2700
ScrFI	19	270 279 620 2258 2259 2295 2328 2334 2355 2360 2379 2427 2438 2499 2570 2898 3019 3032 3250
SexAI	1	2332
SfaNI	5	990 1215 1446(c) 1765 2967
Sfcl	2	3135 3326
Sfil	1	1231
Sful	1	934
SgrAI	1	2283
Smal	1	2259
Snol	3	623 2514 3184
SspBI	1	2774
StuI	1	2573
StyI	1	2167
TaqI	13	172 934 1084 1186 1209 1253 1321 1607 1891 2227 2603 2839 2970
Tfil	2	704 1415
Thal	11	1260 1754 2205 2207 2209 2322 2374 2494 2783

		2917 3498
Tru9I	14	413 583 751 809 885 895 1660 1829 1982 1987 2111 2734 2848 3576
Tsp509I	17	219 747 849 865 927 955 1036 1214 1797 1830 1907 1934 2002 2108 2614 2756 2849
Van91I	1	191
XbaI	1	1277
XcmI	1	707
XhoI	2	1185 1252
XhoII	6	2 1304 1683 2580 3511 3522
XmaI	1	2257
XmaIII	3	1232 1264 2500

No cuts: AccIII, AflIII, AoiI, ApaI, AscI, Asp700, AspEI, AspI, AviII, AvrII, BcgI, BfrI, BlnI, BseAI, BsgI, Bsp120I, BspEI, BspMI, Bst1107I, BstEII, Bsu36I, Eam1105I, Eco47III, EcoNI, FspI, HpaI, KasI, MroI, NarI, NdeI, NheI, NruI, PacI, PstI, PvuI, RsrII, SapI, ScaI, SnaBI, SpeI, SphI, SspI, SwaI, Tth111I, XmnI