



General Description

DNA pPICZα B

Entire molecule length: 3597 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	2572
AatII	1	2214
Acc65I	1	1246
AccI	1	1320
Acil	26	321 657 988 1257 1259(c) 1262(c) 1266 1680(c) 1751 1868 2097(c) 2202 2222(c) 2321(c) 2373(c) 2476(c) 2554(c) 2656 2914 2942 3069 3088 3209 3319(c) 3454 3463(c)
AcsI	7	747 1036 1213 1796 1906 1933 2755
AcyI	2	2211 2430
AfIII	3	2542 2780 2869
AgeI	1	1401
AluI	17	207 318 798 838 875 996 1050 1206 1272 1540 1567 1701 2386 2858 3037 3173 3430
Alw44I	3	623 2513 3183
AlwI	8	1249 1311 1677(c) 1690 2574(c) 3430(c) 3516(c) 3518
AlwNI	1	3285
ApaLI	3	623 2513 3183
ApoI	7	747 1036 1213 1796 1906 1933 2755
Asel	2	583 2110
AsnI	2	583 2110
Asp718	1	1246
AspHI	5	209 627 2199 2517 3187
AsuII	1	934
AvaI	4	1185 1251 2246 2256
Avall	8	61 132 2235 2290 2323 2329 2564 2699
BamHI	1	1682
BanI	2	1246 2338
BanII	1	209
BbrPI	1	1220

BbsI	2	1404 1989(c)
BbvI	12	122 785(c) 983(c) 990 1148(c) 1193(c) 1576 2476 3198(c) 3288 3291 3497
BclI	2	741 1549
BfaI	6	107 1277 1411 1817 2696 3364
BglI	4	279 1230 1262 2473
BglII	1	2
BmyI	6	209 627 1389 2199 2517 3187
BpmI	3	327(c) 985(c) 2880
Bpu1102I	1	589
BpuAI	2	1404 1989(c)
BsaAI	1	1220
BsaBI	2	1418 1574
BsaHI	2	2211 2430
BsaI	3	1659(c) 1858(c) 2856(c)
BsaJI	13	277 618 1257 2166 2256 2352 2358 2468 2526 2559 2567 2573 3029
BsaWI	4	1401 2191 3075 3222
BsiEI	6	1234 1266 2226 2242 2502 3209
BsiHKAI	5	209 627 2199 2517 3187
BsiWI	1	1533
BsiYI	14	191 283 350 525 663 2332 2358 2359 2364 2574 2891 2909 3075 3354
BsII	14	191 283 350 525 663 2332 2358 2359 2364 2574 2891 2909 3075 3354
BsmAI	6	603 686 1241 1659(c) 1858(c) 2856(c)
BsmFI	7	2273 2309 2441 2550(c) 2570(c) 2685(c) 2845
BsmI	3	313 568 1442
Bsp1286I	6	209 627 1389 2199 2517 3187
BspHI	2	738 3589
BspWI	13	279 987 996 1158 1206 1230 1262 1265 1561 2203 2473 2922 3494
BsrBI	2	2222 2658(c)

BsrDI	1	1156(c)
BsrFI	6	1229 1401 2241 2282 2440 2501
BsrGI	1	2773
BsrI	8	185(c) 497(c) 862 1002(c) 2181(c) 3277 3290 3402(c)
BssHII	1	2204
BstBI	1	934
BstNI	11	270 279 2327 2333 2354 2359 2378 2569 2897 3018 3031
BstUI	11	1259 1753 2204 2206 2208 2321 2373 2493 2782 2916 3497
BstXI	1	707
BstYI	6	2 1303 1682 2579 3510 3521
CellI	1	589
CfoI	13	595 1316 1755 2206 2208 2321 2373 2493 3049 3116 3216 3390 3499
Cfr10I	6	1229 1401 2241 2282 2440 2501
Csp45I	1	934
Csp6I	8	1247 1534 1649 1763 1838 2389 2774 2786
Ddel	11	359 468 589 1064 1294 1355 1372 1449 2090 3144 3553
Dpnl	15	4 451 743 914 1243 1305 1551 1684 2456 2581 3437 3512 3523 3531 3596
DpnII	15	2 449 741 912 1241 1303 1549 1682 2454 2579 3435 3510 3521 3529 3594
DraI	1	414
DraII	3	132 2564 2699
DraIII	1	2521
DrdI	2	2543 2977
Dsal	4	1257 2166 2468 2559
DsaV	19	268 277 618 2255 2256 2292 2325 2331 2352 2357

		2376 2424 2435 2496 2567 2895 3016 3029 3247
EaeI	7	494 1231 1263 2169 2442 2499 2523
EagI	3	1231 1263 2499
EarI	4	150 1293(c) 1646 1735
Ecl136II	1	207
EclXI	3	1231 1263 2499
Eco57I	5	1066 1222 1627(c) 2710 3417
EcoO109I	3	132 2564 2699
EcoRI	1	1213
EcoRII	11	268 277 2325 2331 2352 2357 2376 2567 2895 3016 3029
EcoRV	1	2606
Esp3I	1	1241
Espl	1	589
Fnu4HI	20	111 799 979 997 1162 1207 1257 1260 1263 1266 1565 2374 2465 2555 2914 3069 3212 3277 3280 3486
FnuDII	11	1259 1753 2204 2206 2208 2321 2373 2493 2782 2916 3497
FokI	8	32(c) 39(c) 441(c) 679 968(c) 1441 2639(c) 3593(c)
HaeII	2	1317 3117
HaeIII	19	273 397 496 1224 1233 1265 2171 2357 2376 2440 2444 2501 2525 2557 2572 2884 2895 2913 3347
HgaI	5	2438 2788 2842 2980 3558
HgiAI	5	209 627 2199 2517 3187
HhaI	13	595 1316 1755 2206 2208 2321 2373 2493 3049 3116 3216 3390 3499
HinP1I	13	593 1314 1753 2204 2206 2319 2371 2491 3047 3114 3214 3388 3497

HincII	4	1007 1321 2104 2178
HindII	4	1007 1321 2104 2178
HindIII	1	873
Hinfl	4	704 1414 1747 3240
HpaII	20	620 1041 1230 1402 2192 2217 2242 2257 2283 2293 2342 2425 2436 2441 2498 2502 3076 3223 3249 3439
HphI	2	2164 2191(c)
Ital	20	111 799 979 997 1162 1207 1257 1260 1263 1266 1565 2374 2465 2555 2914 3069 3212 3277 3280 3486
KpnI	1	1250
Ksp632I	4	150 1293(c) 1646 1735
KspI	1	1260
MaeI	6	107 1277 1411 1817 2696 3364
MaeII	8	734 1219 1917 2211 2301 2544 2739 3572
MaeIII	9	1059 1487 1963 2302 2623 2793 3225 3288 3404
MamI	2	1418 1574
MboI	15	2 449 741 912 1241 1303 1549 1682 2454 2579 3435 3510 3521 3529 3594
MboII	14	137(c) 922 1032 1182 1310 1409 1519(c) 1633(c) 1666 1722(c) 1802(c) 1876(c) 1989(c) 3531
McrI	6	1234 1266 2226 2242 2502 3209
MfeI	1	865
MluI	1	2780
MluNI	1	2171
MnII	27	89(c) 145 153 161 277(c) 343(c) 995 1190(c) 1260 1294(c) 1381 1419(c) 1649 1814 1824 1881

		1978 2148(c) 2263(c) 2398(c) 2443 2521(c) 2583 2653 2977(c) 3051 3301(c)
Msci	1	2171
Msel	14	413 583 751 809 885 895 1659 1828 1981 1986 2110 2733 2847 3575
Msil	1	77
MspA1I	4	1259 1567 3211 3456
Mspl	20	620 1041 1230 1402 2192 2217 2242 2257 2283 2293 2342 2425 2436 2441 2498 2502 3076 3223 3249 3439
MunI	1	865
Mval	11	270 279 2327 2333 2354 2359 2378 2569 2897 3018 3031
Mvnl	11	1259 1753 2204 2206 2208 2321 2373 2493 2782 2916 3497
Mwol	13	279 987 996 1158 1206 1230 1262 1265 1561 2203 2473 2922 3494
NaeI	3	1231 2442 2503
NciI	8	620 2257 2258 2294 2426 2437 2498 3249
NcoI	1	2166
NdeI	15	2 449 741 912 1241 1303 1549 1682 2454 2579 3435 3510 3521 3529 3594
NgoMI	3	1229 2440 2501
NlaIII	11	249 293 385 742 1364 2170 2449 2612 2794 2873 3593
NlaIV	11	274 429 862 1248 1684 2340 2565 2566 2701 2901 2940
NotI	1	1263
NsiI	1	678
NspI	2	2794 2873

NspV	1	934
PaeR7I	2	1185 1251
PfiMI	1	191
PinAI	1	1401
PleI	2	1741(c) 3248
PmaCI	1	1220
PmeI	1	414
PmlI	1	1220
Ppu10I	1	674
PpuMI	3	132 2564 2699
Psp1406I	2	734 2739
PstI	1	1211
PvuII	1	1567
RcaI	2	738 3589
RsaI	8	1248 1535 1650 1764 1839 2390 2775 2787
SacI	1	209
SacII	1	1260
SalI	1	1319
Sau3AI	15	2 449 741 912 1241 1303 1549 1682 2454 2579 3435 3510 3521 3529 3594
Sau96I	13	61 132 272 396 1223 2235 2290 2323 2329 2438 2556 2564 2699
ScrFI	19	270 279 620 2257 2258 2294 2327 2333 2354 2359 2378 2426 2437 2498 2569 2897 3018 3031 3249
SexAI	1	2331
SfaNI	4	990 1445(c) 1764 2966
Sfcl	3	1207 3134 3325
Sfil	1	1230
Sful	1	934
SgrAI	1	2282
SmaI	1	2258
Snol	3	623 2513 3183
SspBI	1	2773
StuI	1	2572
StyI	1	2166
TaqI	12	172 934 1084 1186 1252 1320 1606 1890 2226 2602 2838 2969
TfiI	2	704 1414
ThaI	11	1259 1753 2204 2206 2208 2321

		2373 2493 2782 2916 3497
Tru9I	14	413 583 751 809 885 895 1659 1828 1981 1986 2110 2733 2847 3575
Tsp509I	17	219 747 849 865 927 955 1036 1213 1796 1829 1906 1933 2001 2107 2613 2755 2848
Van91I	1	191
XbaI	1	1276
XcmI	1	707
XhoI	2	1185 1251
XhoII	6	2 1303 1682 2579 3510 3521
XmaI	1	2256
XmaIII	3	1231 1263 2499

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