

General Description

DNA pIB/V5-His/CAT

Entire molecule length: 4257 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
Acc65I	1	564
AccI	4	183 204 216 3234
AccIII	1	876
Acil	39	149(c) 391 441 485 511 858 1222 1316(c) 1361(c) 1365 1384 1386(c) 1632(c) 1723 1751 1878 1897 2018 2128(c) 2263 2272(c) 2461 2468 2499 2510 2526(c) 2533 2672(c) 2904 2986(c) 3053(c) 3345(c) 3454(c) 3531(c) 3575 3696(c) 3742 3933(c) 4024(c)
Acsl	3	551 880 1541
AcyI	3	368 476 3550
AflIII	6	270 1435 1678 2440 2715 3211
AgeI	1	1441
AluI	18	374 560 572 620 647 780 909 1846 1936 1982 2239 2429 2887 2992 3256 3737 3800 3900
Alw44I	2	1992 3418
AlwI	13	571(c) 584 1620 2239(c) 2325(c) 2327 2704 3100 3451 3455(c) 3772 4235(c) 4236
AlwNI	2	544 2094
AosI	2	2952 3867
Apal	2	155 1384
ApaLI	2	1992 3418
ApoI	3	551 880 1541
Asel	2	2727 3915
AsnI	2	2727 3915
Asp700	1	3490
Asp718	1	564
AspEI	1	4090
AspHI	4	574 1996 3422 3507
AsuII	2	549 1391
AvaI	2	1368 3217
Avall	4	336 2944 3726 3948

Avll	2	2952 3867
BamHI	1	576
BanI	4	475 564 3059 4137
BanII	4	155 574 1384 3049
BbrPI	1	2716
BbsI	1	2870
BbvI	18	405 2007(c) 2097 2100 2306 2438 2656(c) 2693 2694(c) 2722 2896 2964(c) 2967(c) 2970(c) 3001 3140(c) 3656(c) 4047
Bcgl	2	2459(c) 3552(c)
Bfal	6	583 1375 2173 2894 3897 4232
BglI	1	3972
BglII	1	3223
BmyI	8	155 574 1384 1996 2974 3049 3422 3507
Bpml	2	1002 4021
Bpu1102I	4	616 643 2430 3180
BpuAI	1	2870
BsaAI	4	271 285 318 2716
BsaBI	1	3083
BsaHI	3	368 476 3550
Bsal	2	1429 4024
BsaJI	13	606 633 665 1111 1112 1181 1384 1419 1838 2783 3088 3195 3217
BsaWI	8	338 464 876 1441 1884 2031 2616 3794
BseAI	1	876
BsiEI	8	1365 2018 2483 2487 2904 3020 3572 3721
BsiHKAI	4	574 1996 3422 3507
BsiWI	1	318
BsiYI	9	666 1112 1420 1700 1718 1884 2163 2693 3056
BsII	9	666 1112 1420 1700 1718 1884 2163 2693 3056
BsmAI	4	1104 1429 2804 4024
BsmFI	3	467(c) 2957 3200(c)
BsmI	2	873 1280
Bsp120I	2	151 1380
Bsp1286I	8	155 574 1384 1996 2974 3049 3422 3507

BspDI	1	1615
BspEI	1	876
BspHI	1	1
BspWI	24	31 484 493 617 644 1221 1731 2303 2408 2417 2426 2460 2532 2678 2681 2879 2884 2903 2983 2986 2989 3044 3059 3972
BsrBI	2	1367(c) 2501(c)
BsrDI	3	899 3856 4030(c)
BsrFI	4	290 1441 2486 4005
BsrI	13	588(c) 687 1127(c) 2086 2099 2211(c) 2919 2943 3445 3615(c) 3884 3927 4045
BssHII	4	2416 2418 2675 2677
Bst1107I	1	217
BstBI	2	549 1391
BstNI	6	1057 1113 1706 1827 1840 3089
BstUI	24	149 307 426 443 445 459 494 1386 1437 1607 1725 2306 2418 2420 2442 2454 2512 2526 2535 2677 2679 3016 3531 4024
BstXI	3	595 1357 2620
BstYI	9	576 2319 2330 2696 3223 3443 3460 4228 4240
CellI	4	616 643 2430 3180
CfoI	25	428 445 459 478 496 1607 1858 1925 2025 2199 2308 2418 2420 2422 2456 2526 2537 2677 2679 2681 2884 2953 3531 3868 3961
Cfr10I	4	290 1441 2486 4005
Clal	1	1615
Csp45I	2	549 1391
Csp6I	10	164 268 319 565 625 652 758 1296 1439 3608
Ddel	10	616 643 1101 1484 1953 2362 2430 3180 3589 4129

DpnI	21	519 578 1614 2246 2321 2332 2340 2698 3019 3080 3094 3225 3409 3445 3462 3720 3766 3784 4125 4230 4242
DpnII	21	517 576 1612 2244 2319 2330 2338 2696 3017 3078 3092 3223 3407 3443 3460 3718 3764 3782 4123 4228 4240
DraI	7	556 800 1139 1525 3512 4204 4223
DraII	4	630 657 1380 2944
DraIII	1	3190
DrdI	3	1786 2872 3212
DsaI	4	665 1181 1384 2783
DsaV	13	1055 1111 1704 1825 1838 2056 2692 2702 3087 3216 3217 3552 3903
EaeI	7	1145 1362 2484 2786 2901 3192 3697
EagI	3	1362 2484 2901
Eam1105I	1	4090
EarI	1	3291(c)
Ecl136II	1	572
EclXI	3	1362 2484 2901
Eco57I	3	2226 2882 3424
EcoO109I	4	630 657 1380 2944
EcoRI	1	880
EcoRII	6	1055 1111 1704 1825 1838 3087
EcoRV	1	1347
Esp3I	1	1104
Espl	4	616 643 2430 3180
Fnu4HI	32	394 441 1222 1362 1365 1723 1878 2021 2086 2089 2295 2427 2510 2527 2670 2673 2682 2708 2711 2885 2904 2978 2981 2984 2987 2990 3154 3346 3575 3670 3697 4036
FnuDII	24	149 307 426 443 445 459 494 1386 1437

		1607 1725 2306 2418 2420 2442 2454 2512 2526 2535 2677 2679 3016 3531 4024
FokI	7	860(c) 2600(c) 2836(c) 3071(c) 3651 3938 4119
FspI	2	2952 3867
HaeII	2	479 1926
HaeIII	25	99 153 290 294 631 658 793 838 1060 1147 1364 1382 1693 1704 1722 2156 2474 2486 2490 2788 2903 3194 3699 3966 4046
HgaI	10	296(c) 376 409 432 1789 2367 2431(c) 2501(c) 2862(c) 3558
HgiAI	4	574 1996 3422 3507
HhaI	25	428 445 459 478 496 1607 1858 1925 2025 2199 2308 2418 2420 2422 2456 2526 2537 2677 2679 2681 2884 2953 3531 3868 3961
HinP1I	25	426 443 457 476 494 1605 1856 1923 2023 2197 2306 2416 2418 2420 2454 2524 2535 2675 2677 2679 2882 2951 3529 3866 3959
HincII	1	2721
HindII	1	2721
HindIII	3	558 618 645
Hinfl	9	323 1230 1371 1429 1653 2049 2809 3141 4091
HpaII	22	291 339 397 465 835 877 1005 1442 1885 2032 2058 2248 2487 2617 2693 2703 3218 3553 3795 3905 3972 4006
HphI	16	916 922(c) 924 1060 1116(c) 1128 1170(c) 1444(c) 1450(c) 2495(c) 2781 3363(c)

		3398 3604(c) 4020 4247
Ital	32	394 441 1222 1362 1365 1723 1878 2021 2086 2089 2295 2427 2510 2527 2670 2673 2682 2708 2711 2885 2904 2978 2981 2984 2987 2990 3154 3346 3575 3670 3697 4036
Kasl	1	475
Kpnl	1	568
Ksp632l	1	3291(c)
Kspl	1	1387
Mael	6	583 1375 2173 2894 3897 4232
Maell	12	175 270 284 317 967 1142 2381 2634 2715 3213 3488 3861
MaeIII	16	280 313 359 460 937 1042 1570 2034 2097 2213 2591 3429 3617 3770 3828 4159
Maml	1	3083
Mbol	21	517 576 1612 2244 2319 2330 2338 2696 3017 3078 3092 3223 3407 3443 3460 3718 3764 3782 4123 4228 4240
Mboll	11	1155(c) 2188 2340 2818 2875 2901(c) 3064(c) 3308 3417 3495 4250
Mcrl	8	1365 2018 2483 2487 2904 3020 3572 3721
MIul	2	1435 2440
MIuNI	2	1147 2788
MnII	21	110 439 466(c) 726(c) 1371(c) 1424 1429 1786(c) 1860 2110(c) 2501 2571(c) 2765(c) 2827 3168 3168(c) 3190(c) 3717(c) 3923(c) 4070 4151
Mrol	1	876
Mscl	2	1147 2788

MseI	17	555 799 1138 1280 1505 1524 1536 2384 2727 3264 3511 3876 3915 4150 4203 4217 4222
MspII	4	458 3319 3678 3837
MspA1I	7	780 1224 1386 2020 2265 2992 3454
MspI	22	291 339 397 465 835 877 1005 1442 1885 2032 2058 2248 2487 2617 2693 2703 3218 3553 3795 3905 3972 4006
MvaI	6	1057 1113 1706 1827 1840 3089
MvnI	24	149 307 426 443 445 459 494 1386 1437 1607 1725 2306 2418 2420 2442 2454 2512 2526 2535 2677 2679 3016 3531 4024
MwoI	24	31 484 493 617 644 1221 1731 2303 2408 2417 2426 2460 2532 2678 2681 2879 2884 2903 2983 2986 2989 3044 3059 3972
NaeI	2	292 2488
NarI	1	476
NciI	7	2058 2694 2704 3218 3219 3554 3905
NcoI	3	665 1181 2783
NdeI	21	517 576 1612 2244 2319 2330 2338 2696 3017 3078 3092 3223 3407 3443 3460 3718 3764 3782 4123 4228 4240
NgoMI	2	290 2486
NlaIII	21	5 69 457 615 642 669 955 1185 1246 1267 1502 1682 2402 2585 2642 2787 3233 3647 3683 3761 3771
NlaIV	13	153 477 566 578 1382 1710 1749

		2945 3061 3793 4004 4045 4139
NotI	1	1362
NruI	1	3016
NspI	5	615 642 1682 2585 3233
NspV	2	549 1391
PaeR7I	1	1368
PfiMI	1	1112
PinAI	1	1441
PleI	3	1379 2057 4099
PmaCI	1	2716
PmlI	1	2716
PpuMI	1	2944
Psp1406I	3	967 3488 3861
PstI	2	1344 2712
PvuI	2	3020 3721
PvuII	2	780 2992
RcaI	1	1
RsaI	10	165 269 320 566 626 653 759 1297 1440 3609
RsrII	1	336
SacI	1	574
SacII	1	1387
Sau3AI	21	517 576 1612 2244 2319 2330 2338 2696 3017 3078 3092 3223 3407 3443 3460 3718 3764 3782 4123 4228 4240
Sau96I	12	151 152 336 630 657 1380 1381 2944 3726 3948 3965 4044
Scal	2	1297 3609
ScrFI	13	1057 1113 1706 1827 1840 2058 2694 2704 3089 3218 3219 3554 3905
SfaNI	12	550 723 1208(c) 1607(c) 1775 2858 2915 3047 3093 3389(c) 3638 3829(c)
Sfcl	6	1340 1943 2134 2708 2868 3844
SfuI	2	549 1391
SmaI	1	3219
SnoI	2	1992 3418
SpeI	1	582
SphI	2	615 642
Sspl	1	1192

Styl	5	606 633 665 1181 2783
TaqI	8	549 1369 1391 1427 1615 1778 3077 3436
Tfil	6	323 1230 1429 1653 2809 3141
Thal	24	149 307 426 443 445 459 494 1386 1437 1607 1725 2306 2418 2420 2442 2454 2512 2526 2535 2677 2679 3016 3531 4024
Tru9I	17	555 799 1138 1280 1505 1524 1536 2384 2727 3264 3511 3876 3915 4150 4203 4217 4222
Tsp509I	16	44 551 599 880 1285 1335 1541 1554 2724 3148 3248 3260 3265 3657 3912 4218
Van91I	1	1112
XbaI	1	1374
XhoI	1	1368
XhoII	9	576 2319 2330 2696 3223 3443 3460 4228 4240
XmaI	1	3217
XmaIII	3	1362 2484 2901
XmnI	1	3490

No cuts: AatI, AatII, AflII, AscI, AspI, AvrII, BclI, BfrI, BlnI, BsgI, BspMI, BsrGI, BstEII, Bsu36I, Eco47III, EcoNI, HpaI, MfeI, MunI, NdeI, NheI, NsiI, PacI, PmeI, Ppu10I, SalI, SapI, SexAI, SfiI, SgrAI, SnaBI, SspBI, StuI, SwaI, Tth111I, XcmI