

General Description

DNA pfastbachtcat\_verB

Entire molecule length: 5500 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AccI	2	3884 4845
AccIII	3	3889 3999 4341
Acil	54	15(c) 29(c) 32(c) 60 87 486(c) 533 632(c) 741(c) 818(c) 862 983(c) 1029 1220(c) 1311(c) 1673 1682(c) 1817 1927(c) 2048(c) 2067(c) 2194(c) 2222(c) 2313 2334 2341 2384(c) 2401(c) 2427(c) 2440 2451 2507(c) 2517(c) 2737(c) 2766 2768(c) 2810(c) 2879(c) 2963(c) 3030(c) 3060 3078 3214 3445 3465 3687(c) 3767(c) 4031(c) 4121(c) 4323 4687 4781(c) 5311 5320(c)
AcsI	5	416 427 4345 5041 5420
AcyI	1	837
AflIII	2	2265 3247
AluI	15	146 403 1024 1087 1187 1708 1965 2101 2327 3859 4245 4374 4864 5006 5211
Alw44I	3	705 1951 3719
AlwI	18	738 742(c) 1059 1522(c) 1523 1619(c) 1621 1707 2890 3733 4041 4120(c) 4133 4827(c) 4840 4892 5129 5142(c)
AlwNI	1	1856
AosI	1	1154
ApaLI	3	705 1951 3719
ApoI	5	416 427 4345 5041 5420
Asel	3	1202 3898 5445
AsnI	3	1202 3898 5445
Asp700	2	777 3802
AspEI	2	1377 5381
AspHI	5	709 794 1955 2990

		3723
Aspl	1	3229
Aval	2	3133 3397
Avall	4	1013 1235 3488 4040
Avill	1	1154
Avrll	1	5141
BamHI	2	4125 4832
BanI	3	192 1424 4811
BanII	1	162
BbsI	1	3758
BbvI	22	63 943(c) 1334 1637(c) 1843(c) 1846(c) 1936 2355 2373 3020(c) 3107 3221 3293(c) 3309(c) 3312(c) 3328(c) 3372(c) 3454(c) 3619 3622 5015 5494
Bcgl	4	839(c) 3319 3599(c) 4849(c)
BclI	1	5126
Bfal	12	80 1184 1519 1772 2578 3856 3868 4839 4879 5076 5142 5171
BgII	3	1259 3767 5491
BgIII	2	2548 3018
BlnI	1	5141
BmyI	7	162 709 794 1955 2990 3723 4816
Bpml	2	1308 4467
BpuAI	1	3758
BsaAI	3	233 2907 3882
BsaBI	3	3017 3929 4889
BsaHI	1	837
BsaI	2	1311 3668
BsaJI	18	2105 2711 2766 3043 3134 3367 3398 3578 3601 3732 3756 3790 3812 3847 4576 4577 4646 5141
BsaWI	7	1081 1912 2059 2982 3889 3999 4341
BseAI	3	3889 3999 4341
BsiEI	8	859 1008 1931 2355 2772 3194 3762 4100
BsiHKAI	5	709 794 1955 2990 3723
BsiYI	14	14 340 1787 2066 2232 2250 2772

		2982 3084 4024 4025 4577 5320 5321
BsII	14	14 340 1787 2066 2232 2250 2772 2982 3084 4024 4025 4577 5320 5321
BsmAI	6	535(c) 1311 2990(c) 3183 3668 4569
BsmFI	2	14 4001(c)
BsmI	4	4338 4745 4978 5071(c)
Bsp1286I	7	162 709 794 1955 2990 3723 4816
BspEI	3	3889 3999 4341
BspHI	2	537 1545
BspMI	1	4857
BspWI	24	24 26 68 95 125 1259 1647 2219 2333 2398 2927 2985 3065 3101 3259 3378 3385 3687 3767 3773 3782 4686 5217 5491
BsrBI	3	89(c) 535(c) 2336(c)
BsrDI	4	1143 1317(c) 2976 4364
BsrFI	3	128 1292 3776
BsrGI	1	3411
BsrI	17	322 732 902(c) 1171 1214 1332 1738 1850(c) 1863(c) 2609(c) 2637 3491(c) 3558 4152 4592(c) 5227(c) 5291(c)
Bst1107I	1	3885
BstNI	11	2106 2119 2240 2460 3044 3635 3734 3849 4522 4578 4827
BstUI	20	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4031
BstXI	1	2718
BstYI	14	730 747 1515 1527 1613 1624 2548 3018 3725 4033 4125 4832 5121 5147

CfoI	27	7 20 29 51 77 85 486 818 1155 1248 1641 1750 1924 2024 2091 2361 2394 2930 2963 3070 3104 3381 3455 3505 3652 3772 4031
Cfr10I	3	128 1292 3776
Csp6I	7	895 2813 3412 4056 4223 4761 4876
Ddel	5	876 1416 1582 1991 4566
Dpnl	30	696 732 749 1007 1053 1071 1412 1517 1529 1607 1615 1626 1701 2550 2783 2884 2912 3007 3020 3202 3727 3747 3905 4035 4127 4834 4886 5123 5128 5149
DpnII	30	694 730 747 1005 1051 1069 1410 1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3903 4033 4125 4832 4884 5121 5126 5147
DraI	6	799 1491 1510 4265 4604 4929
DraIII	2	236 3584
DrdI	4	280 2163 2526 2567
Dsal	4	2766 3367 3578 4646
DsaV	17	839 1190 1886 2104 2117 2238 2458 2771 3042 3592 3633 3732 3790 3847 4520 4576 4825
EaeI	5	984 2708 2769 3759 4610
EagI	2	2769 3759
Eam1105I	2	1377 5381
EarI	5	578(c) 2382(c) 2666 5255 5441
EclXI	2	2769 3759
Eco57I	4	711 1723(c) 2692 3723(c)
EcoRI	1	4345

EcoRII	11	2104 2117 2238 2458 3042 3633 3732 3847 4520 4576 4825
EcoRV	2	2826 4089
Esp3I	2	3183 4569
Fnu4HI	38	16 30 52 633 862 957 984 1323 1651 1857 1860 1925 2068 2223 2341 2344 2362 2451 2738 2769 3031 3034 3060 3096 3210 3307 3323 3326 3342 3386 3468 3608 3611 3688 3768 4687 5004 5483
FnuDII	20	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4031
FokI	10	938 1225 1406 2505 3405 3555(c) 3795(c) 3807 4325(c) 5343(c)
Fspl	1	1154
HaeII	6	78 86 2025 2395 3071 3773
HaeIII	19	241 383 986 1253 1333 1791 2225 2243 2254 2710 2771 2936 3238 3690 3761 4258 4303 4525 4612
Hgal	6	11 845 1575(c) 2153(c) 3576(c) 5226
HgiAI	5	709 794 1955 2990 3723
HhaI	27	7 20 29 51 77 85 486 818 1155 1248 1641 1750 1924 2024 2091 2361 2394 2930 2963 3070 3104 3381 3455 3505 3652 3772 4031
HinP1I	27	5 18 27 49 75 83 484 816 1153 1246 1639 1748 1922 2022 2089 2359 2392 2928 2961 3068 3102 3379 3453 3503 3650 3770

		4029
HincII	3	3551 4846 4990
HindII	3	3551 4846 4990
HindIII	1	4862
Hinfl	10	281 303 1378 1895 2291 2366 3146 3852 4695 4842
Hpal	1	4990
HpaII	22	129 840 1082 1192 1259 1293 1697 1887 1913 2060 2772 2983 2993 3150 3594 3777 3792 3890 4000 4300 4342 4470
HphI	17	233 650(c) 685 891(c) 1307 1534 2880(c) 3582(c) 4057(c) 4063(c) 4381 4387(c) 4389 4525 4581(c) 4593 4635(c)
Ital	38	16 30 52 633 862 957 984 1323 1651 1857 1860 1925 2068 2223 2341 2344 2362 2451 2738 2769 3031 3034 3060 3096 3210 3307 3323 3326 3342 3386 3468 3608 3611 3688 3768 4687 5004 5483
Ksp632I	5	578(c) 2382(c) 2666 5255 5441
Kspl	1	2769
MaeI	12	80 1184 1519 1772 2578 3856 3868 4839 4879 5076 5142 5171
MaeII	14	122 232 275 287 446 775 1148 1564 2906 3053 3176 3881 4432 4607
MaeIII	26	43 55 716 904 1057 1115 1446 1729 1845 1908 2454 2471 2744 2886 3310 3329 3373 3457 3588 3964 4402 4507 5015 5244 5373 5407
MamI	3	3017 3929 4889
MboI	30	694 730 747 1005 1051 1069 1410

		1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3903 4033 4125 4832 4884 5121 5126 5147
Mboll	16	94(c) 595 704 782 1537 1608(c) 2399 2653(c) 2835(c) 3692(c) 3763 4620(c) 5242(c) 5324(c) 5380(c) 5428(c)
Mcrl	8	859 1008 1931 2355 2772 3194 3762 4100
Mfel	1	4977
MluNI	2	2710 4612
Mnll	25	206 1004(c) 1210(c) 1357 1438 1838 2088(c) 2162 2371(c) 2693(c) 2940(c) 2947 2990 3129(c) 3393(c) 3614(c) 3766 3822 4191(c) 4846 4875(c) 4906(c) 4946 4955 5297
Mrol	3	3889 3999 4341
Mslcl	2	2710 4612
Msel	31	23 294 392 409 420 432 443 798 1163 1202 1437 1490 1504 1509 1561 2532 2573 2695 3898 3918 4264 4603 4745 4797 4818 4928 4989 5196 5267 5348 5445
Mslil	3	606 965 1124
MspA1l	8	741 1682 1927 2768 3467 4245 4689 5320
Mspl	22	129 840 1082 1192 1259 1293 1697 1887 1913 2060 2772 2983 2993 3150 3594 3777 3792 3890 4000 4300 4342 4470
Munl	1	4977
Mval	11	2106 2119 2240 2460 3044 3635 3734 3849 4522

		4578 4827
Mvnl	20	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4031
Mwol	24	24 26 68 95 125 1259 1647 2219 2333 2398 2927 2985 3065 3101 3259 3378 3385 3687 3767 3773 3782 4686 5217 5491
Nael	1	130
Ncil	6	841 1192 1888 2773 3594 3792
Ncol	1	4646
Ndell	30	694 730 747 1005 1051 1069 1410 1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3903 4033 4125 4832 4884 5121 5126 5147
NgoMI	1	128
NlaIII	21	541 934 970 1048 1058 1549 2269 2721 2943 3220 3251 3440 3910 4053 4420 4650 4711 4732 4860 5117 5374
NlaIV	13	161 173 194 490 1080 1291 1332 1426 2198 2237 4127 4813 4834
Nspl	3	2269 3251 4860
PfIMI	1	4577
PleI	8	289 297(c) 1386 1889(c) 2374 3154 3846(c) 4850
Psp1406I	4	446 775 1148 4432
PstI	1	4854
PvuI	1	1008
PvuII	1	4245
RcaI	2	537 1545
RsaI	7	896 2814 3413 4057 4224 4762 4877
RsrII	1	4040



SacII	1	2769
Sall	1	4844
SapI	1	2382(c)
Sau3AI	30	694 730 747 1005 1051 1069 1410 1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3903 4033 4125 4832 4884 5121 5126 5147
Sau96I	8	239 1013 1235 1252 1331 3236 3488 4040
Scal	3	896 4762 4877
ScrFI	17	841 1192 1888 2106 2119 2240 2460 2773 3044 3594 3635 3734 3792 3849 4522 4578 4827
SfaNI	16	676(c) 925 1116(c) 2168(c) 2388(c) 2428 2483(c) 2844 3249(c) 3383(c) 3680 3817 3842 4188 4673(c) 5043
Sfcl	6	10 1131 1809 2000 3860 4850
SnaBI	1	3882
Snol	3	705 1951 3719
SphI	1	4860
SspBI	1	3411
Sspl	5	441 572 3896 3996 4657
Styl	4	2711 3601 4646 5141
TaqI	9	198 723 2167 2822 3089 3362 3619 4845 4869
Tfil	2	2291 4695
Thal	20	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4031
Tru9I	31	23 294 392 409 420 432 443 798 1163 1202 1437 1490 1504 1509 1561 2532 2573 2695 3898 3918 4264

		4603 4745 4797 4818 4928 4989 5196 5267 5348 5445
Tsp509I	18	416 427 453 944 1199 1505 2680 2749 2797 3915 4345 4750 4789 4977 5041 5197 5420 5455
Tth111I	1	3229
Van91I	1	4577
XbaI	1	4838
XhoI	14	730 747 1515 1527 1613 1624 2548 3018 3725 4033 4125 4832 5121 5147
XmaIII	2	2769 3759
XmnI	2	777 3802

No cuts: AatI, AatII, Acc65I, AflIII, AgeI, ApaI, AscI, Asp718, AsuII, BbrPI, BfrI, BpuI102I, BsgI, BsiWI, Bsp120I, BspDI, BssHIII, BstBI, BstEII, Bsu36I, CelII, ClaI, Csp45I, DraII, Ecl136II, Eco47III, EcoNI, EcoO109I, EspI, KasI, KpnI, MluI, NarI, NdeI, NheI, NotI, NruI, NsiI, NspV, PacI, PaeR7I, PinAI, PmaCI, PmeI, PmlI, Ppu10I, PpuMI, SacI, SexAI, SfiI, SfuI, SgrAI, SmaI, SpeI, StuI, SwaI, XcmI, XhoI, XmaI