



General Description

DNA pFastBac1-gus\_verA

Entire molecule length: 6661 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	5951
AatII	1	4078
Acc65I	1	6018
AccI	3	3884 4072 5958
AccIII	2	3889 4000
Acil	71	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) 4032(c) 4271(c) 4349(c) 4407(c) 4511 4736(c) 4773(c) 4796 4877 4976(c) 5180(c) 5333 5366(c) 5505(c) 5683 5772(c) 5803 5819(c) 5870 5976(c) 5980 6016(c) 6473 6482(c)
Acsl	6	416 427 5728 5941 6203 6582
Acyl	2	837 4075
AfIII	6	2265 3247 4677 5375 5393 5637
AluI	15	146 403 1024 1087 1187 1708 1965 2101 2327 3859 5263 5965 6026 6168 6373
Alw44I	5	705 1951 3719 5015 5340
AlwI	19	738 742(c) 1059 1522(c) 1523 1619(c) 1621 1707 2890 3733 3912 4029(c) 4042 4158 4746

		5795 6054 6291 6304(c)
AlwNI	2	1856 4924
Aosl	1	1154
Apal	1	4051
ApaLI	5	705 1951 3719 5015 5340
Apol	6	416 427 5728 5941 6203 6582
Asel	4	1202 3898 5030 6607
Asnl	4	1202 3898 5030 6607
Asp700	2	777 3802
Asp718	1	6018
AspEI	2	1377 6543
AspHI	8	709 794 1955 2990 3723 5019 5344 5967
Aspl	1	3229
Asull	2	5175 5986
Aval	4	3133 3397 4050 6006
Avall	4	1013 1235 3488 4084
Avill	1	1154
Avrll	1	6303
BamHI	1	4034
BanI	3	192 1424 6018
BanII	3	162 4051 5967
BbsI	1	3758
Bbvi	28	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 4323(c) 4608 5125(c) 5604(c) 5817(c) 5884 6177 6656
Bcgl	7	839(c) 3319 3599(c) 4978(c) 5155(c) 5839(c) 5901(c)
BcII	2	4171 6288
Bfal	14	80 1184 1519 1772 2578 3856 3868 4770 5970 5992 6041 6238 6304 6333
BgII	3	1259 3767 6653
BgIII	2	2548 3018
BlnI	1	6303

Bmyl	10	162 709 794 1955 2990 3723 4051 5019 5344 5967
Bpml	1	1308
BpuAI	1	3758
BsaAI	5	233 2907 3882 4466 4985
BsaBI	6	3017 3930 4737 5582 5676 6051
BsaHI	2	837 4075
Bsal	2	1311 3668
BsaJI	20	2105 2711 2766 3043 3134 3367 3398 3578 3601 3732 3756 3790 3812 3847 4050 4080 4626 4644 5931 6303
BsaWI	8	1081 1912 2059 2982 3889 4000 4893 5320
BseAI	2	3889 4000
BsgI	1	5603(c)
BsiEI	9	859 1008 1931 2355 2772 3194 3762 5803 5980
BsiHKAI	8	709 794 1955 2990 3723 5019 5344 5967
BsiYI	20	14 340 1787 2066 2232 2250 2772 2982 3084 4025 4026 4044 4817 4900 5293 5640 5876 5937 6482 6483
BsII	20	14 340 1787 2066 2232 2250 2772 2982 3084 4025 4026 4044 4817 4900 5293 5640 5876 5937 6482 6483
BsmAI	6	535(c) 1311 2990(c) 3183 3668 6009
BsmFI	3	4002(c) 4062(c) 4789
Bsml	3	4139(c) 6140 6233(c)
Bsp120I	1	4047
Bsp1286I	10	162 709 794 1955 2990 3723 4051 5019 5344 5967
BspEI	2	3889 4000
BspHI	3	537 1545 4966
BspMI	2	4684(c) 5414

BspWI	32	24 26 68 95 125 1259 1647 2219 2333 2398 2927 2985 3065 3101 3259 3378 3385 3687 3767 3773 3782 4333 4660 4804 5014 5269 5363 5741 5763 5847 6379 6653
BsrBI	3	89(c) 535(c) 2336(c)
BsrDI	3	1143 1317(c) 2976
BsrFI	3	128 1292 3776
BsrGI	3	3411 5202 5628
BsrI	24	322 732 902(c) 1171 1214 1332 1738 1850(c) 1863(c) 2609(c) 2637 3491(c) 3558 4502 4694 4762 4957 5042 5102 5367 5538 5851 6389(c) 6453(c)
Bst1107I	1	3885
BstBI	2	5175 5986
BstNI	12	2106 2119 2240 2460 3044 3635 3734 3849 4224 4627 5554 5907
BstUI	35	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4032 4155 4193 4293 4661 4679 4884 5272 5357 5377 5395 5685 5697 5766 5799 5976
BstXI	1	2718
BstYI	13	730 747 1515 1527 1613 1624 2548 3018 3725 4034 5787 6283 6309
Bsu36I	1	4066
Cfol	36	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 4032 4193 4293 4663 5242 5272 5359 5705 5766

		5912
Cfr10I	3	128 1292 3776
Csp45I	2	5175 5986
Csp6I	10	895 2813 3412 4463 5061 5203 5531 5629 6019 6038
Ddel	6	876 1416 1582 1991 4066 5232
Dpnl	36	696 732 749 1007 1053 1071 1412 1517 1529 1607 1615 1626 1701 2550 2783 2884 2912 3007 3020 3202 3727 3747 3906 4036 4152 4173 4239 4740 5402 5454 5694 5789 6048 6285 6290 6311
DpnII	36	694 730 747 1005 1051 1069 1410 1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3904 4034 4150 4171 4237 4738 5400 5452 5692 5787 6046 6283 6288 6309
Dral	4	799 1491 1510 6091
Drall	1	4047
DrallI	2	236 3584
DrdI	4	280 2163 2526 2567
Dsal	5	2766 3367 3578 4080 4644
DsaV	25	839 1190 1886 2104 2117 2238 2458 2771 3042 3592 3633 3732 3790 3847 4049 4050 4206 4222 4451 4513 4625 4810 5552 5612 5905
Eael	6	984 2708 2769 3759 4701 5977
Eagl	3	2769 3759 5977
Eam1105I	2	1377 6543
EarI	8	578(c) 2382(c) 2666 5079(c) 5205(c) 5643(c) 6417 6603
Ecl136II	1	5965
EclXI	3	2769 3759 5977

Eco57I	5	711 1723(c) 2692 3723(c) 5103
EcoO109I	1	4047
EcoRI	1	5941
EcoRII	12	2104 2117 2238 2458 3042 3633 3732 3847 4222 4625 5552 5905
EcoRV	3	2826 4639 4870
Esp3I	1	3183
Fnu4HI	48	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 4337 4408 4597 5139 5506 5618 5820 5831 5873 5977 5980 6166 6645
FnuDII	35	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4032 4155 4193 4293 4661 4679 4884 5272 5357 5377 5395 5685 5697 5766 5799 5976
FokI	11	938 1225 1406 2505 3405 3555(c) 3795(c) 3807 4877(c) 5502 6505(c)
Fspl	1	1154
HaeII	7	78 86 2025 2395 3071 3773 5706
HaeIII	23	241 383 986 1253 1333 1791 2225 2243 2254 2710 2771 2936 3238 3690 3761 4049 4131 4323 4703 5048 5552 5951 5979
HgaI	16	11 845 1575(c) 2153(c) 3576(c) 4660 4668(c) 4828(c) 4873(c) 5384(c)

		5398(c) 5401 5438 5674(c) 5686(c) 6388
HgiAI	8	709 794 1955 2990 3723 5019 5344 5967
Hhal	36	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 4032 4193 4293 4663 5242 5272 5359 5705 5766 5912
HinP1I	36	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 4030 4191 4291 4661 5240 5270 5357 5703 5764 5910
HincII	6	3551 4073 4687 5221 5959 6152
HindII	6	3551 4073 4687 5221 5959 6152
HindIII	1	6024
Hinfl	13	281 303 1378 1895 2291 2366 3146 3852 4587 4792 4995 5892 5988
Hpal	1	6152
HpaII	28	129 840 1082 1192 1259 1293 1697 1887 1913 2060 2772 2983 2993 3150 3594 3777 3792 3890 4001 4051 4207 4452 4514 4584 4811 4894 5321 5613
HphI	22	233 650(c) 685 891(c) 1307 1534 2880(c) 3582(c) 4462(c) 4534 4633(c) 4660 4721 4801 4826 5134 5308 5395(c) 5578(c) 5672(c) 5726 5873
Ital	48	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 4337 4408 4597 5139 5506 5618 5820 5831 5873 5977 5980 6166 6645
Kpnl	1	6022
Ksp632l	8	578(c) 2382(c) 2666 5079(c) 5205(c) 5643(c) 6417 6603
Kspl	1	2769
Mael	14	80 1184 1519 1772 2578 3856 3868 4770 5970 5992 6041 6238 6304 6333
Maell	19	122 232 275 287 446 775 1148 1564 2906 3053 3176 3881 4075 4278 4465 4984 5004 5606 5955
Maelll	32	43 55 716 904 1057 1115 1446 1729 1845 1908 2454 2471 2744 2886 3310 3329 3373 3457 3588 3965 4194 4351 4432 4648 4670 4840 5273 5774 6177 6406 6535 6569
Maml	6	3017 3930 4737 5582 5676 6051
Mbol	36	694 730 747 1005 1051 1069 1410 1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3904 4034 4150 4171 4237 4738 5400 5452 5692 5787 6046 6283 6288 6309
Mboll	20	94(c) 595 704 782



		1537 1608(c) 2399 2653(c) 2835(c) 3692(c) 3763 4982 5096 5222 5660 5782(c) 6404(c) 6486(c) 6542(c) 6590(c)
Mcrl	9	859 1008 1931 2355 2772 3194 3762 5803 5980
Mfel	2	4212 6139
Mlul	3	4677 5375 5393
MluNI	2	2710 4703
Mnll	32	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 4075 4811 5074 5165 5206(c) 5758 5873(c) 5941 6002(c) 6037(c) 6068(c) 6108 6117 6459
Mrol	2	3889 4000
Mscl	2	2710 4703
Msel	32	23 294 392 409 420 432 443 798 1163 1202 1437 1490 1504 1509 1561 2532 2573 2695 3898 3919 4233 4575 4929 5030 5151 5256 6090 6151 6358 6429 6510 6607
Msll	8	606 965 1124 4628 4646 4971 5120 5636
MspA1l	6	741 1682 1927 2768 3467 6482
Mspl	28	129 840 1082 1192 1259 1293 1697 1887 1913 2060 2772 2983 2993 3150 3594 3777 3792 3890 4001 4051 4207 4452 4514 4584 4811 4894 5321 5613
Munl	2	4212 6139
Mval	12	2106 2119 2240 2460 3044 3635 3734 3849 4224 4627 5554 5907

Mvnl	35	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4032 4155 4193 4293 4661 4679 4884 5272 5357 5377 5395 5685 5697 5766 5799 5976
Mwol	32	24 26 68 95 125 1259 1647 2219 2333 2398 2927 2985 3065 3101 3259 3378 3385 3687 3767 3773 3782 4333 4660 4804 5014 5269 5363 5741 5763 5847 6379 6653
Nael	1	130
Ncil	13	841 1192 1888 2773 3594 3792 4051 4052 4208 4453 4515 4812 5614
Ncol	1	4080
Ndell	36	694 730 747 1005 1051 1069 1410 1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3904 4034 4150 4171 4237 4738 5400 5452 5692 5787 6046 6283 6288 6309
NgoMI	1	128
NlaIII	24	541 934 970 1048 1058 1549 2269 2721 2943 3220 3251 3440 3911 4084 4568 4658 4970 5114 5641 5667 5854 6016 6279 6536
NlaIV	14	161 173 194 490 1080 1291 1332 1426 2198 2237 4036 4049 5047 6020
NotI	1	5977
Nrul	2	4155 5799

NspI	5	2269 3251 4658 5641 6016
NspV	2	5175 5986
PaeR7I	1	6006
PleI	7	289 297(c) 1386 1889(c) 2374 3154 3846(c)
Psp1406I	3	446 775 1148
PstI	1	6003
PvuI	1	1008
RcaI	3	537 1545 4966
RsaI	10	896 2814 3413 4464 5062 5204 5532 5630 6020 6039
SacI	1	5967
SacII	1	2769
SalI	2	4071 5957
SapI	1	2382(c)
Sau3AI	36	694 730 747 1005 1051 1069 1410 1515 1527 1605 1613 1624 1699 2548 2781 2882 2910 3005 3018 3200 3725 3745 3904 4034 4150 4171 4237 4738 5400 5452 5692 5787 6046 6283 6288 6309
Sau96I	11	239 1013 1235 1252 1331 3236 3488 4047 4048 4084 5046
Scal	2	896 6039
ScrFI	25	841 1192 1888 2106 2119 2240 2460 2773 3044 3594 3635 3734 3792 3849 4051 4052 4208 4224 4453 4515 4627 4812 5554 5614 5907
SfaNI	23	676(c) 925 1116(c) 2168(c) 2388(c) 2428 2483(c) 2844 3249(c) 3383(c) 3680 3817 3842 4240(c) 4336(c) 4408 4723(c) 4899 4963(c) 5079(c) 5124 5578 6205
Sfcl	8	10 1131 1809 2000 3860 4092 5925 5999
Sful	2	5175 5986

Smal	1	4052
SnaBI	2	3882 4466
Snol	5	705 1951 3719 5015 5340
Spel	1	5969
SphI	1	6016
SspBI	3	3411 5202 5628
Sspl	5	441 572 3896 3997 5351
Stul	1	5951
Styl	4	2711 3601 4080 6303
TaqI	18	198 723 2167 2822 3089 3362 3619 4072 4125 4344 4998 5094 5175 5385 5958 5986 6007 6031
TfiI	6	2291 4587 4792 4995 5892 5988
Thal	35	5 29 49 425 486 818 1311 1641 2222 2453 2737 2768 2930 2963 3030 3062 3104 3379 3767 4032 4155 4193 4293 4661 4679 4884 5272 5357 5377 5395 5685 5697 5766 5799 5976
Tru9I	32	23 294 392 409 420 432 443 798 1163 1202 1437 1490 1504 1509 1561 2532 2573 2695 3898 3919 4233 4575 4929 5030 5151 5256 6090 6151 6358 6429 6510 6607
Tsp509I	21	416 427 453 944 1199 1505 2680 2749 2797 3916 4059 4167 4212 4264 5728 5941 6139 6203 6359 6582 6617
Tth111I	1	3229
XbaI	1	5991
XhoI	1	6006
XhoII	13	730 747 1515 1527 1613 1624 2548 3018 3725 4034 5787 6283 6309

XmaI	1	4050
XmaIII	3	2769 3759 5977
XmnI	2	777 3802

No cuts: AflII, AgeI, AscI, BbrPI, BfrI, Bpu1102I, BsiWI, BspDI, BssHII, BstEII, CelII, ClaI, Eco47III, EcoNI, EspI, KasI, NarI, NdeI, NheI, NsiI, PacI, PflMI, PinAI, PmaCI, PmeI, PmlI, Ppu10I, PpuMI, PvuII, RsrII, SexAI, SfiI, SgrAI, SwaI, Van91I, XcmI