

Gateway™ pDEST™17 Vector

6354 bp

Restriction/Methylation Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	1	2439
AccI	3	1121 1716 4478
AceIII	6	602(c) 3054(c) 4294(c) 4596(c) 4737 6024(c)
AcI	77	13 266(c) 270 565 929 1023(c) 1095(c) 1290(c) 1629 1898 2059(c) 2062(c) 2071(c) 2179 2321 2467(c) 2514 2613(c) 2722(c) 2799(c) 2843 2964(c) 3010 3201(c) 3292(c) 3654 3663(c) 3798 3908(c) 4029(c) 4048(c) 4175(c) 4203(c) 4294 4315 4322 4365(c) 4382(c) 4408(c) 4421 4461 4486 4528 4538 4577 4662(c) 4718 4773(c) 4789(c) 4945(c) 4956(c) 4959(c) 5088 5226 5307 5313(c) 5329(c) 5382 5436 5478 5490(c) 5514(c) 5559(c) 5584(c) 5617 5685(c) 5700 5785 5832(c) 5881 5921(c) 6000(c) 6020 6143 6146 6149 6302
AcII	5	674 2756 3129 4923 5822
AcuI	2	2692 3704(c)
AfeI	4	2128 4996 5948 6233
AflIII	1	4246
AhdI	1	3358
AluI	26	159 359 368 487 616 1190 1553 1826 1879 2331 2346 3005 3068 3168 3689 3946 3992 4082 4308 4591 4610 4659 4670 4727 5635 6038
AlwI	17	3(c) 4 332(c) 345 1035(c) 1048 1467(c) 2719 2723(c) 3040 3503(c) 3504 3600(c) 3602 3688 5049(c) 5619(c)
AlwNI	2	1366 3837
ApaBI	1	5678
ApaLI	4	1487 2686 3932 4432
ApoI	2	587 2360
Asel	2	21 3183
AvaI	2	1456 5296
Avall	8	2994 3216 4962 5241 5283 5586 5835 5923
BamHI	2	337 1040
BanI	10	278 2239 2282 3405 5432 5516 5955 6177 6291 6312
BanII	2	6244 6258
BbeI	4	5520 6181 6295 6316
Bbr7I	3	2380 5133 5996
BbsI	3	2375 5128 5991
BbvCI	1	1312(c)
BbvI	25	1170 1842(c) 1875(c) 1878(c) 2145 2924(c) 3126 3315 3618(c) 3824(c) 3827(c) 3917 4336 4354 4500(c) 4597(c) 4646(c) 4668 5049 5172 5175 5279(c) 5303(c) 5936(c) 6123
BccI	15	121 127 133 956(c) 1301(c) 1461(c) 2901(c) 3188(c) 3312(c) 5319(c) 5331(c) 5638(c) 5742 6168(c) 6276

BceAI	7	513 938(c) 1355 1394(c) 3746(c) 5556(c) 6117(c)
Bcefl	7	513 939(c) 1355 1395(c) 3747(c) 5557(c) 6118(c)
Bcgl	3	2820(c) 4675 6030
BciVI	2	2521 4048
Bfal	7	61 1912 2130 3165 3500 3753 5234
BgII	3	3240 5559 5793
BgIII	2	2 1034
BlpI	1	1901
Bme1580I	4	1491 2690 3936 4436
BmgBI	1	1492
Bmrl	5	2064 3318 4512 6052 6110(c)
BmtI	1	2133
Bpml	5	709 3289 4725(c) 5341 5895(c)
Bpu10I	3	360(c) 1312(c) 5141(c)
BpuEI	8	1186(c) 1965 2754 3622 3863(c) 4161 5872 6042(c)
BsaAI	1	4498
BsaBI	5	1 7 1039 1471 5053
BsaHI	6	2436 2818 5517 6178 6292 6313
Bsal	3	35(c) 1596 3292
BsaJI	15	283 818 819 888 1456 1478 1923 2229 2243 4086 5274 5352 5554 6191 6197
BsaWI	8	583 1227 1978 3062 3893 4040 5057 6028
BscAI	24	429 918(c) 2120 2148(c) 2233 2660(c) 2905 3100(c) 4152(c) 4372(c) 4408 4450(c) 4581 4806(c) 4868(c) 4946(c) 5042(c) 5048 5294(c) 5689(c) 5697 6072 6314(c) 6326(c)
BseMII	12	822 1303(c) 1635 1871(c) 1892(c) 2871 3388(c) 3554(c) 3963(c) 4453 4993 5155
BseYI	2	3942 5772
BsgI	1	5092
BsiEI	9	270 2075 2840 2989 3912 4336 5785 6071 6075
BsiHKAI	9	1491 2086 2690 2775 3936 4436 5260 5551 6142
BsII	25	819 1282 1463 1601 1937 1993 2093 2184 3768 4047 4213 4231 4604 4784 4826 4917 5280 5358 5407 6032 6104 6122 6152 6198 6199
BsmAI	7	35(c) 811 1515 1596 2516(c) 3292 4605
BsmBI	2	811 4605
BsmFI	4	4975 5623(c) 5848 6173(c)
Bsml	3	580 987 5368(c)
Bsp1286I	11	1491 2086 2690 2775 3936 4436 5260 5551 6142 6244 6258
Bsp24I	5	1476(c) 2458 3552(c) 3730(c) 6321(c)
BspCNI	12	821 1304(c) 1634 1872(c) 1893(c) 2870 3389(c) 3555(c) 3964(c) 4452 4992 5154
BspEI	3	583 1978 5057
BspHI	4	2413 2518 3526 6236

BspMI	2	1702(c) 5667
BsrBI	2	2516 4317
BsrDI	3	606 3124 3298(c)
BsrFI	8	1587 2198 3273 5438 5792 5952 6315 6324
BsrGI	3	148 1431 1833
BsrI	26	254(c) 394 834(c) 1484(c) 1580(c) 1704(c) 1733 2059 2154 2713 2883(c) 3152 3195 3313 3719 3831(c) 3844(c) 4474(c) 4507 4922 4946 5212(c) 5589(c) 5838(c) 6047 6116(c)
BssHII	1	1081
BssSI	3	2382(c) 2689 4073
BstAPI	1	5677
BstF5I	17	580(c) 1312 1434 1472 1551 2225(c) 2253 2912 3199 3380 4573(c) 4714(c) 4880 4958 5040(c) 5689(c) 5734(c)
BstKTI	30	5 11 340 1037 1043 1475 1620 2013 2678 2714 2731 2989 3035 3053 3394 3499 3511 3589 3597 3608 3683 5057 5264 5581 5596 5627 5899 6075 6262 6353
BstNI	10	285 764 820 1480 2230 4087 4100 4221 5281 5664
BstUI	26	15 1083 1631 2015 2467 2799 3292 3622 4203 4546 4649 4651 4720 5090 5187 5309 5335 5480 5490 5619 5685 5746 5751 5778 5907 6022
BstXI	1	1575
BstYI	11	2 337 1034 1040 2711 2728 3496 3508 3594 3605 5054
BstZ17I	2	1122 4479
Btgi	3	888 5274 6197
BthCI	49	269 272 931 1161 1858 1891 1894 2062 2065 2136 2616 2845 2940 2967 3117 3306 3634 3840 3843 3908 4051 4206 4324 4327 4345 4463 4516 4613 4659 4662 4959 5040 5163 5166 5295 5309 5316 5319 5438 5517 5562 5619 5702 5787 5952 6003 6114 6148 6151
BtsI	2	2939 2959(c)
Cac8I	36	565 933 1083 1273 1555 2047 2131 2138 3112 3245 3636 4196 4233 4319 4775 4993 5035 5185 5230 5311 5440 5551 5621 5678 5687 5759 5794 5807 5864 5885 5954 6165 6206 6254 6296 6326
CdiI	16	425 684 1009(c) 2154(c) 2253(c) 2337(c) 2705 3106(c) 4859(c) 5048(c) 5336(c) 5695(c) 5903 6068 6272 6332(c)
Chai	30	6 12 341 1038 1044 1476 1621 2014 2679 2715 2732 2990 3036 3054 3395 3500 3512 3590 3598 3609 3684 5058 5265 5582 5597 5628 5900 6076 6263 6354
CjeI	10	1350(c) 1509 2426(c) 3585 3649(c) 3685 3763 4204(c) 5812(c) 6354
CjePI	12	1509 1537(c) 2038(c) 2426(c) 2993 3465 3585 3698(c) 3763 5707(c) 5759 6354
Clai	1	2336
Csp6I	9	107 149 465 1003 1432 1834 2196 2876 4443
CviAll	32	659 889 950 971 1247 1560 2008 2355 2414 2519 2912 2948 3026 3036 3527 4247 4509 4614 4779 4842 4906 5131 5265 5472 5529 5544 5672 5789 5975 6014 6164 6237

CviJI	108	159 269 288 309 359 368 487 500 545 616 767 812 854 966 1047 1058 1190 1260 1311 1342 1366 1409 1483 1553 1579 1615 1625 1688 1703 1826 1855 1867 1879 1888 1930 2030 2065 2188 2212 2331 2346 2380 2967 3005 3068 3078 3168 3234 3243 3247 3273 3314 3326 3689 3718 3761 3772 3837 3916 3941 3946 3992 4082 4180 4206 4224 4235 4308 4327 4473 4513 4558 4591 4610 4659 4670 4727 4761 4777 5033 5232 5237 5279 5316 5398 5442 5463 5468 5606 5616 5635 5676 5733 5741 5771 5784 5805 5850 5894 6038 6054 6114 6132 6196 6204 6242 6256 6328
Ddel	14	360 808 1312 1621 1880 1901 2431 2857 3397 3563 3972 4439 4979 5141
DpnI	30	4 10 339 1036 1042 1474 1619 2012 2677 2713 2730 2988 3034 3052 3393 3498 3510 3588 3596 3607 3682 5056 5263 5580 5595 5626 5898 6074 6261 6352
DraI	5	507 846 2780 3472 3491
DrdI	2	4144 4559
EaeI	10	267 852 1481 1577 2063 2965 5277 5782 6194 6326
EagI	2	267 5782
EarI	2	2559(c) 4363(c)
Ecil	4	3216 4044 4190 5344
Eco57MI	7	709 2692 3289 3704(c) 4725(c) 5341 5895(c)
EcoHI	14	1320 1455 1456 1526 2188 2820 3171 3867 4568 4603 4909 5237 5463 6191
EcoNI	1	6102
EcoO109I	5	1928 2378 5241 5283 6202
EcoRI	2	587 2360
EcoRV	2	1984 2175
EsaBC3I	14	8 134 345 1717 1851 2022 2337 2705 4149 5456 5597 6072 6076 6354
FatI	32	658 888 949 970 1246 1559 2007 2354 2413 2518 2911 2947 3025 3035 3526 4246 4508 4613 4778 4841 4905 5130 5264 5471 5528 5543 5671 5788 5974 6013 6163 6236
FauI	13	20 572 1016(c) 2186 4535 4545 4766(c) 4952(c) 5233 5483(c) 5678(c) 5825(c) 6027
FmuI	16	1931 2190 2381 2997 3219 3236 3315 4778 4965 5244 5286 5465 5589 5838 5926 6205
Fnu4HI	49	267 270 929 1159 1856 1889 1892 2060 2063 2134 2614 2843 2938 2965 3115 3304 3632 3838 3841 3906 4049 4204 4322 4325 4343 4461 4514 4611 4657 4660 4957 5038 5161 5164 5293 5307 5314 5317 5436 5515 5560 5617 5700 5785 5950 6001 6112 6146 6149
FokI	17	567(c) 1319 1441 1479 1558 2212(c) 2260 2919 3206 3387 4560(c) 4701(c) 4887 4965 5027(c) 5676(c) 5721(c)
FspAI	2	2100 5269
FspI	4	2100 3135 5269 5367
GdII	8	267(c) 267 2063 2965 5782 5782(c) 6194 6326
HaeI	11	767 854 1483 1579 3772 4224 4235 5279 5676 5733 5805
HaeII	11	2130 4006 4376 4998 5081 5520 5950 6181 6235 6295 6316
HaeIII	30	269 500 545 767 854 1483 1579 1930 2065 2188 2380 2967 3234 3314 3772

		4206 4224 4235 4777 5279 5463 5676 5733 5784 5805 5894 6132 6196 6204 6328
HaeIV	3	2365 3377 5603
HgaI	11	2826 3556(c) 4134(c) 4552 4709(c) 5341 5491 5735(c) 5767(c) 6086 6325(c)
HhaI	34	1083 1085 1559 2101 2129 2261 2467 2799 3136 3229 3622 3731 3905 4005 4072 4342 4375 4518 4548 4651 4997 5080 5270 5306 5368 5519 5778 5909 5949 6024 6180 6234 6294 6315
Hin4I	13	322(c) 594 1398(c) 1527 2046 2332(c) 2364 3270(c) 3344(c) 3376 5570(c) 5602 6096
HinP1I	34	1081 1083 1557 2099 2127 2259 2465 2797 3134 3227 3620 3729 3903 4003 4070 4340 4373 4516 4546 4649 4995 5078 5268 5304 5366 5517 5776 5907 5947 6022 6178 6232 6292 6313
HincII	3	1179 1717 2816
HindIII	1	2329
Hinfl	14	28 135 937 1847 3359 3876 4272 4347 4693 5197 5418 5716 5870 6094
HpaII	37	306 542 584 712 1044 1228 1322 1457 1528 1588 1979 2190 2199 2821 3063 3173 3240 3274 3678 3868 3894 4041 4570 4604 4911 5058 5238 5439 5465 5703 5793 5953 6029 6193 6316 6325 6340
HphI	24	108(c) 114(c) 120(c) 623 629(c) 631 767 823(c) 835 877(c) 1381 1482 2245 2631(c) 2666 2872(c) 3288 3515 4622(c) 4631(c) 5206 5427 6285 6330
Hpy188I	16	1503 2077 2088 2164 2860 2980 2991 3437 3572 3706 4059 4137 4456 4622 4766 5875
Hpy188III	30	6 61 345 354 584 688 1038 1299 1944 1979 2365 2384 2414 2519 3268 3527 3601 3684 3782 3880 4014 4685 4742 4881 5058 5096 5693 5750 6237 6354
Hpy8I	14	637 1122 1179 1389 1489 1519 1717 2688 2816 3446 3934 4434 4479 4936
Hpy99I	13	346 707 1267 1466 3093 3356 4150 5485 5751 5783 5907 6008 6080
HpyAV	12	81(c) 1296(c) 2634 2993(c) 3246 3701(c) 3759 4011(c) 5723(c) 5840(c) 6026(c) 6044(c)
HpyCH4I	32	661 891 952 973 1249 1562 2010 2357 2416 2521 2914 2950 3028 3038 3529 4249 4511 4616 4781 4844 4908 5133 5267 5474 5531 5546 5674 5791 5977 6016 6166 6239
HpyCH4III	27	52 237 403 481 514 611 652 755 1002 1068 1170 1176 1749 2081 2239 2282 2309 2918 3433 3746 4216 4287 4599 4634 5376 5990 6187
HpyCH4IV	15	171 674 849 1491 1812 2436 2756 3129 3545 4497 4923 5153 5177 5766 5822
HpyCH4V	28	212 1250 1377 1489 1536 1711 1773 2112 2688 2932 3020 3114 3213 3303 3638 3934 4434 4613 5052 5073 5160 5475 5680 5866 5974 6101 6163 6167
HpyF10VI	40	286 366 929 1318 1865 1886 1898 2013 2047 2069 2127 2134 2200 3121 3241 3629 4201 4315 4380 5147 5170 5235 5277 5302 5311 5560 5569 5669 5678 5683 5687 5785 5794 5803 5928 5954 6099 6290 6311 6322
KasI	4	5516 6177 6291 6312
LpnI	11	2128 4004 4374 4996 5079 5518 5948 6179 6233 6293 6314
MaeIII	22	256 644 749 1170 1724 2145 2233 2697 2885 3038 3096 3427 3710 3826 3889 4498 4593 4806 4890 4913 5573 5840
MboI	30	2 8 337 1034 1040 1472 1617 2010 2675 2711 2728 2986 3032 3050 3391

		3496 3508 3586 3594 3605 3680 5054 5261 5578 5593 5624 5896 6072 6259 6350
Mboll	13	862(c) 1618 2380 2576 2685 2763 3518 3589(c) 4380 5133 5725 5996 6254(c)
Mlyl	5	22(c) 3368 3870(c) 4356 6088(c)
Mmel	4	2055(c) 2142(c) 3853(c) 4037(c)
Mnll	35	68 141 433(c) 1136(c) 1307(c) 1845(c) 1940(c) 1941 1960(c) 2178(c) 2238(c) 2391 2985(c) 3191(c) 3338 3419 3819 4069(c) 4143 4352(c) 4616(c) 4646(c) 4827 4865(c) 4923(c) 5254 5423(c) 5450(c) 5488(c) 5549(c) 5752 5851(c) 5936 6122(c) 6341(c)
MscI	4	854 1483 1579 5279
Msel	25	21 77 83 198 506 845 987 1382 1655 1785 2304 2326 2407 2779 3144 3183 3418 3471 3485 3490 3542 4469 4751 4783 5003
Msll	9	1245 1573 2587 2946 3105 4677 5068 5263 5694
MspAII	9	487 931 1900 2722 3663 3908 4540 4659 5584
Mwol	40	285 365 928 1317 1864 1885 1897 2012 2046 2068 2126 2133 2199 3120 3240 3628 4200 4314 4379 5146 5169 5234 5276 5301 5310 5559 5568 5668 5677 5682 5686 5784 5793 5802 5927 5953 6098 6289 6310 6321
Nael	4	5440 5794 5954 6326
Narl	4	5517 6178 6292 6313
Ncil	14	1322 1457 1458 1528 2190 2822 3173 3869 4570 4605 4911 5239 5465 6193
Ncol	1	888
Ndel	1	100
NgoMIV	4	5438 5792 5952 6324
Nhel	1	2129
NlaIII	32	662 892 953 974 1250 1563 2011 2358 2417 2522 2915 2951 3029 3039 3530 4250 4512 4617 4782 4845 4909 5134 5268 5475 5532 5547 5675 5792 5978 6017 6167 6240
NlaIV	28	280 339 1042 1689 1929 2031 2241 2284 2471 3061 3272 3313 3407 4179 4218 4963 5242 5285 5399 5434 5469 5518 5836 5957 6179 6203 6293 6314
Nli3877I	2	1460 5300
NotI	1	267
Nrul	1	5751
Nspl	4	4250 4617 4909 6167
Pcil	1	4246
PflMI	3	819 5358 5407
Pfol	1	4603
Plcl	5	22(c) 3367 3870(c) 4355 6088(c)
Ppil	2	2730 3540(c)
PpuMI	2	5241 5283
PshAI	1	6009
Psp03I	8	2997 3219 4965 5244 5286 5589 5838 5926
PspGI	10	283 762 818 1478 2228 4085 4098 4219 5279 5662
Pssl	5	1931 2381 5244 5286 6205

PstI	2	1713 3116
PvuI	2	2989 6075
PvuII	2	487 4659
RsaI	9	108 150 466 1004 1433 1835 2197 2877 4444
SaI	1	1715
SapI	1	4363(c)
Sau96I	16	1928 2187 2378 2994 3216 3233 3312 4775 4962 5241 5283 5462 5586 5835 5923 6202
Scal	2	1004 2877
ScrFI	24	285 764 820 1322 1457 1458 1480 1528 2190 2230 2822 3173 3869 4087 4100 4221 4570 4605 4911 5239 5281 5465 5664 6193
Sell	26	13 1081 1629 2013 2465 2797 3290 3620 4201 4544 4647 4649 4718 5088 5185 5307 5333 5478 5488 5617 5683 5744 5749 5776 5905 6020
SfaNI	24	430 915(c) 2121 2145(c) 2234 2657(c) 2906 3097(c) 4149(c) 4369(c) 4409 4447(c) 4582 4803(c) 4865(c) 4943(c) 5039(c) 5049 5291(c) 5686(c) 5698 6073 6311(c) 6323(c)
Sfcl	6	34 1709 2220 3112 3790 3981
Sfol	4	5518 6179 6293 6314
SgrAI	1	6315
SimI	9	1941 3286 3572(c) 4055 4506 4984 5241 5283(c) 5938(c)
Smal	1	1458
SmlI	8	1201 1944 2733 3601 3878 4140 5851 6057
SphI	1	6167
Srfl	1	1458
SspD5I	24	107(c) 113(c) 119(c) 623 628(c) 631 767 822(c) 835 876(c) 1381 1482 2245 2630(c) 2666 2871(c) 3288 3515 4621(c) 4630(c) 5206 5427 6285 6330
Sspl	2	899 2553
Sth132I	57	19 571 885 1015(c) 1132 1268 1328 1449(c) 1463 1521 1533(c) 1534 1593(c) 1875 1930(c) 1986(c) 2085(c) 2185 2196 2445(c) 2755 2813(c) 2816 3179 3338 3346(c) 3583 3860(c) 3904(c) 3913(c) 4021 4112(c) 4527 4534 4544 4546(c) 4576 4596(c) 4765(c) 4879(c) 4917 4951(c) 5230(c) 5232 5280 5303 5471 5482(c) 5544 5677(c) 5700 5824(c) 6026 6191(c) 6199 6250 6264
StsI	17	566(c) 1320 1442 1480 1559 2211(c) 2261 2920 3207 3388 4559(c) 4700(c) 4888 4966 5026(c) 5675(c) 5720(c)
StyD4I	24	283 762 818 1320 1455 1456 1478 1526 2188 2228 2820 3171 3867 4085 4098 4219 4568 4603 4909 5237 5279 5463 5662 6191
StyI	3	888 1923 5352
TaiI	15	174 677 852 1494 1815 2439 2759 3132 3548 4500 4926 5156 5180 5769 5825
TaqI	14	7 133 344 1716 1850 2021 2336 2704 4148 5455 5596 6071 6075 6353
TaqII	4	2826(c) 3011 4350 6057(c)
TatI	6	148 1002 1431 1833 2875 4442
TauI	24	269 272 931 2062 2065 2616 2845 2967 4051 4206 4324 4463 4959 5309 5316 5438 5517 5562 5619 5702 5787 6003 6148 6151

Tfil	9	135 937 1847 4272 4693 5197 5418 5716 5870
Tsel	25	1158 1855 1888 1891 2133 2937 3114 3303 3631 3837 3840 3905 4324 4342 4513 4610 4656 4659 5037 5160 5163 5292 5316 5949 6111
Tsp45I	12	256 1170 1724 2145 2233 2885 3096 4498 4593 4806 5573 5840
Tsp509I	14	18 68 200 587 992 1781 2107 2300 2360 2925 3180 3486 5388 5402
TspDTI	19	587 617 669(c) 935(c) 1005 1168 1270 1350 1562 2263(c) 3088 3391 3468(c) 4703(c) 4830(c) 4876 4916 5119(c) 5189(c)
TspGWI	9	330(c) 581(c) 1479 1584(c) 2577(c) 2919 4809(c) 5127 5411(c)
TspRI	16	394 1175 1491 1587 2086 2939 2966 3313 3418 3567 3838 3851 4357 4815 5596 5845
Tth111I	1	4504
Tth111II	6	1411(c) 2367 3623(c) 3655 3662(c) 4791(c)
Unbl	16	1927 2186 2377 2993 3215 3232 3311 4774 4961 5240 5282 5461 5585 5834 5922 6201
UthSI	1	1457
VpaK11AI	8	2993 3215 4961 5240 5282 5585 5834 5922
XbaI	1	60
XmaI	1	1456
XmnI	2	2758 4692
ZraI	1	2437

No cuts: AarI, Acc65I, AflII, AgeI, AleI, Alol, ApaI, AscI, AsiSI, AvrII, BaeI, BclI, BfrBI, BpII, BsaXI, BseRI, BsiWI, BstBI, BstEII, Bsu36I, DraIII, EcoICRI, Fall, FseI, HpaI, KpnI, MfeI, MluI, NsiI, PacI, PmeI, PmlI, Ppu10I, PstI, PspOMI, PstI, RleAI, RsrII, SacI, SacII, SanDI, SbfI, SclI, SexAI, SfiI, SnaBI, SpeI, Sse232I, Sse8647I, StuI, SwaI, XcmI, XhoI