

General Description

DNA Plasmid pDEST15_verA

Entire molecule length: 7013 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	1	3102
AccI	3	1773 2368 5141
AccIII	3	1235 2641 5720
Acil	79	17 397(c) 772 918(c) 922 1217 1581 1675(c) 1747(c) 1942(c) 2281 2561 2722(c) 2725(c) 2734(c) 2842 2984 3130(c) 3177 3276(c) 3385(c) 3462(c) 3506 3627(c) 3673 3864(c) 3955(c) 4317 4326(c) 4461 4571(c) 4692(c) 4711(c) 4838(c) 4866(c) 4957 4978 4985 5028(c) 5045(c) 5071(c) 5084 5124 5149 5191 5201 5240 5325(c) 5381 5436(c) 5452(c) 5608(c) 5619(c) 5622(c) 5751 5889 5970 5976(c) 5992(c) 6045 6099 6141 6153(c) 6177(c) 6222(c) 6247(c) 6280 6348(c) 6363 6448 6495(c) 6544 6584(c) 6663(c) 6683 6806 6809 6812 6965
AcsI	2	1239 3023
Acyl	6	3099 3481 6180 6841 6955 6976
AflIII	2	344 4909
AluI	29	331 480 658 811 1011 1020 1139 1268 1842 2205 2478 2542 2994 3009 3668 3731 3831 4352 4609 4655 4745 4971 5254 5273 5322 5333 5390 6298 6701
Alw44I	4	2139 3349 4595 5095

AlwI	20	7(c) 8 770 984(c) 997 1687(c) 1700 2119(c) 2506(c) 2519 3382 3386(c) 3703 4166(c) 4167 4263(c) 4265 4351 5712(c) 6282(c)
AlwNI	2	2018 4500
AosI	4	2763 3798 5932 6030
ApaLI	4	2139 3349 4595 5095
ApoI	2	1239 3023
Asel	2	25 3846
AsnI	2	25 3846
Asp700	3	499 3421 5355
AspEI	1	4021
AspHI	9	2143 2749 3353 3438 4599 5099 5923 6214 6805
AspI	1	5167
AsuII	1	503
AvaI	3	2108 2507 5959
Avall	9	600 3657 3879 5625 5904 5946 6249 6498 6586
Avill	4	2763 3798 5932 6030
BamHI	3	989 1692 2511
BanI	10	930 2902 2945 4068 6095 6179 6618 6840 6954 6975
BanII	2	6907 6921
BbsI	3	3038 5791 6654
BbvI	25	1822 2505(c) 2538(c) 2541(c) 2808 3587(c) 3789 3978 4281(c) 4487(c) 4490(c) 4580 4999 5017 5163(c) 5260(c) 5309(c) 5331 5712 5835 5838 5942(c) 5966(c) 6599(c) 6786
Bcgl	4	136(c) 3483(c) 5338 6693
BclI	1	540
Bfal	9	65 118 1687 2575 2793 3828 4163 4416 5897
BglI	3	3903 6222 6456
BglII	1	6
BmyI	11	2143 2749 3353 3438 4599 5099 5923 6214 6805 6907 6921

Bpml	5	1361 3952 5388(c) 6004 6558(c)
Bpu1102I	1	2564
BpuAI	3	3038 5791 6654
BsaAI	1	5161
BsaBI	4	5 11 2123 5716
BsaHI	6	3099 3481 6180 6841 6955 6976
BsaI	3	39(c) 2248 3955
BsaJI	17	778 935 1470 1471 1540 2108 2130 2507 2586 2892 2906 4749 5937 6015 6217 6854 6860
BsaWI	8	1235 1879 2641 3725 4556 4703 5720 6691
BseAI	3	1235 2641 5720
BsgI	2	392 5755
BsiEI	9	922 2738 3503 3652 4575 4999 6448 6734 6738
BsiHKA1	9	2143 2749 3353 3438 4599 5099 5923 6214 6805
BsiYI	28	118 715 1471 1934 2115 2253 2514 2600 2656 2756 2847 4431 4710 4876 4894 5267 5447 5489 5580 5943 6021 6070 6695 6767 6785 6815 6861 6862
BsII	28	118 715 1471 1934 2115 2253 2514 2600 2656 2756 2847 4431 4710 4876 4894 5267 5447 5489 5580 5943 6021 6070 6695 6767 6785 6815 6861 6862
BsmAI	7	39(c) 1463 2167 2248 3179(c) 3955 5268
BsmFI	6	93(c) 2029 5638 6286(c) 6511 6836(c)
Bsml	3	1232 1639 6031(c)
Bsp1286I	11	2143 2749 3353 3438 4599 5099 5923 6214 6805 6907 6921
BspDI	1	2999

BspEI	3	1235 2641 5720
BspHI	4	3076 3181 4189 6899
BspMI	2	2354(c) 6330
BspWI	41	720 937 1017 1580 1969 2527 2548 2560 2675 2709 2731 2789 2796 2862 3783 3903 4291 4863 4977 5042 5809 5832 5897 5939 5964 5973 6222 6231 6331 6340 6345 6349 6447 6456 6465 6590 6616 6761 6952 6973 6984
BsrBI	3	397 3179(c) 4980(c)
BsrDI	3	1258 3787 3961(c)
BsrFI	8	2239 2861 3936 6101 6455 6615 6978 6987
BsrGI	3	800 2083 2485
BsrI	27	906(c) 1046 1486(c) 2023 2136(c) 2232(c) 2356(c) 2385 2722 2817 3376 3546(c) 3815 3858 3976 4382 4494(c) 4507(c) 5137(c) 5170 5585 5609 5875(c) 6252(c) 6501(c) 6710 6779(c)
BssHII	1	1733
Bst1107I	2	1774 5142
BstBI	1	503
BstNI	11	613 937 1416 1472 2132 2893 4750 4763 4884 5944 6327
BstUI	28	19 209 774 1735 2283 2678 3130 3462 3955 4285 4866 5209 5312 5314 5383 5753 5850 5972 5998 6143 6153 6282 6348 6409 6414 6441 6570 6685
BstXI	1	2227
BstYI	12	6 762 989 1692 2511 3374 3391 4159 4171 4257 4268 5717
CellI	1	2564

CfoI	35	209 1735 1737 2211 2764 2792 2924 3130 3462 3799 3892 4285 4394 4568 4668 4735 5005 5038 5181 5211 5314 5660 5743 5933 5969 6031 6182 6441 6572 6612 6687 6843 6897 6957 6978
Cfr10I	8	2239 2861 3936 6101 6455 6615 6978 6987
Clal	1	2999
Csp45I	1	503
Csp6I	9	678 801 1117 1655 2084 2486 2859 3539 5106
Ddel	15	472 1012 1460 1964 2273 2543 2564 3094 3520 4060 4226 4635 5102 5642 5804
DpnI	33	2 8 14 509 542 764 991 1694 2126 2271 2513 2675 3340 3376 3393 3651 3697 3715 4056 4161 4173 4251 4259 4270 4345 5719 5926 6243 6258 6289 6561 6737 6924
DpnII	33	6 12 507 540 762 989 1692 2124 2269 2511 2673 3338 3374 3391 3649 3695 3713 4054 4159 4171 4249 4257 4268 4343 5717 5924 6241 6256 6287 6559 6735 6922 7013
DraI	7	533 642 1159 1498 3443 4135 4154
DraII	6	138 2591 3041 5904 5946 6865
DrdI	2	4807 5222
DsaI	4	778 1540 5937 6860
DsaV	27	611 935 1414 1470 1972 2107 2108 2130 2178 2506 2507 2851 2891

		3483 3834 4530 4748 4761 4882 5231 5266 5572 5900 5942 6126 6325 6854
EaeI	11	311 919 1504 2133 2229 2726 3628 5940 6445 6857 6989
EagI	2	919 6445
Eam1105I	1	4021
EarI	3	185(c) 3222(c) 5026(c)
EclXI	2	919 6445
Eco47III	4	2791 5659 6611 6896
Eco57I	2	3355 4367(c)
EcoNI	2	116 6765
EcoO109I	6	138 2591 3041 5904 5946 6865
EcoRI	2	1239 3023
EcoRII	11	611 935 1414 1470 2130 2891 4748 4761 4882 5942 6325
EcoRV	2	2647 2838
Esp3I	2	1463 5268
Espl	1	2564
Fnu4HI	49	919 922 1581 1811 2519 2552 2555 2723 2726 2797 3277 3506 3601 3628 3778 3967 4295 4501 4504 4569 4712 4867 4985 4988 5006 5124 5177 5274 5320 5323 5620 5701 5824 5827 5956 5970 5977 5980 6099 6178 6223 6280 6363 6448 6613 6664 6775 6809 6812
FnuDII	28	19 209 774 1735 2283 2678 3130 3462 3955 4285 4866 5209 5312 5314 5383 5753 5850 5972 5998 6143 6153 6282 6348 6409 6414 6441 6570 6685
FokI	20	539(c) 628 734(c) 1219(c) 1971 2093

		2131 2210 2875(c) 2923 3582 3869 4050 5223(c) 5364(c) 5550 5628 5690(c) 6339(c) 6384(c)
Fspl	4	2763 3798 5932 6030
HaeII	11	2793 4669 5039 5661 5744 6183 6613 6844 6898 6958 6979
HaeIII	33	140 313 708 921 1152 1197 1419 1506 2135 2231 2593 2728 2851 3043 3630 3897 3977 4435 4869 4887 4898 5440 5942 6126 6339 6396 6447 6468 6557 6795 6859 6867 6991
HgaI	13	583 763(c) 3489 4219(c) 4797(c) 5215 5372(c) 6004 6154 6398(c) 6430(c) 6749 6988(c)
HgiAI	9	2143 2749 3353 3438 4599 5099 5923 6214 6805
HhaI	35	209 1735 1737 2211 2764 2792 2924 3130 3462 3799 3892 4285 4394 4568 4668 4735 5005 5038 5181 5211 5314 5660 5743 5933 5969 6031 6182 6441 6572 6612 6687 6843 6897 6957 6978
HinP1I	35	207 1733 1735 2209 2762 2790 2922 3128 3460 3797 3890 4283 4392 4566 4666 4733 5003 5036 5179 5209 5312 5658 5741 5931 5967 6029 6180 6439 6570 6610 6685 6841 6895 6955 6976
HincII	3	1831 2369 3479

HindII	3	1831 2369 3479
HindIII	1	2992
Hinfl	14	32 786 1589 2500 4022 4539 4935 5010 5356 5860 6081 6379 6533 6757
HpaII	39	958 1194 1236 1364 1696 1880 1974 2109 2180 2240 2508 2515 2642 2853 2862 3484 3726 3836 3903 3937 4341 4531 4557 4704 5233 5267 5574 5721 5901 6102 6128 6366 6456 6616 6692 6856 6979 6988 7003
HphI	24	229 298 550 1275 1281(c) 1283 1419 1475(c) 1487 1529(c) 2033 2134 2908 3294(c) 3329 3535(c) 3951 4178 5285(c) 5294(c) 5869 6090 6948 6993
ItaI	49	919 922 1581 1811 2519 2552 2555 2723 2726 2797 3277 3506 3601 3628 3778 3967 4295 4501 4504 4569 4712 4867 4985 4988 5006 5124 5177 5274 5320 5323 5620 5701 5824 5827 5956 5970 5977 5980 6099 6178 6223 6280 6363 6448 6613 6664 6775 6809 6812
KasI	4	6179 6840 6954 6975
Ksp632I	3	185(c) 3222(c) 5026(c)
MaeI	9	65 118 1687 2575 2793 3828 4163 4416 5897
MaeII	18	321 648 730 823 1326 1501 2143 2464 3099 3419 3792 4208 5160

		5586 5816 5840 6429 6485
Maelll	23	546 908 1296 1401 1822 2376 2808 2896 3360 3548 3701 3759 4090 4373 4489 4552 5161 5256 5469 5553 5576 6236 6503
Maml	4	5 11 2123 5716
Mbol	33	6 12 507 540 762 989 1692 2124 2269 2511 2673 3338 3374 3391 3649 3695 3713 4054 4159 4171 4249 4257 4268 4343 5717 5924 6241 6256 6287 6559 6735 6922 7013
Mboll	17	190 202 259(c) 517 1514(c) 2270 3043 3239 3348 3426 4181 4252(c) 5043 5796 6388 6659 6917(c)
Mcrl	9	922 2738 3503 3652 4575 4999 6448 6734 6738
MluNI	5	313 1506 2135 2231 5942
Mnll	35	72 761 1085(c) 1683(c) 1788(c) 1959(c) 2603(c) 2604 2623(c) 2841(c) 2901(c) 3054 3648(c) 3854(c) 4001 4082 4482 4732(c) 4806 5015(c) 5279(c) 5309(c) 5490 5528(c) 5586(c) 5917 6086(c) 6113(c) 6151(c) 6212(c) 6415 6514(c) 6599 6785(c) 7004(c)
Mrol	3	1235 2641 5720
MscI	5	313 1506 2135 2231 5942
Msel	30	25 81 87 134 293 298 532 641 850 1158 1497 1639 2034 2307 2437 2967 2989 3070 3442 3807 3846 4081 4134 4148

		4153 4205 5132 5414 5446 5666
MslI	10	200 1897 2225 3250 3609 3768 5340 5731 5926 6357
MspA1I	9	1139 1583 2563 3385 4326 4571 5203 5322 6247
MspI	39	958 1194 1236 1364 1696 1880 1974 2109 2180 2240 2508 2515 2642 2853 2862 3484 3726 3836 3903 3937 4341 4531 4557 4704 5233 5267 5574 5721 5901 6102 6128 6366 6456 6616 6692 6856 6979 6988 7003
MvaI	11	613 937 1416 1472 2132 2893 4750 4763 4884 5944 6327
MvnI	28	19 209 774 1735 2283 2678 3130 3462 3955 4285 4866 5209 5312 5314 5383 5753 5850 5972 5998 6143 6153 6282 6348 6409 6414 6441 6570 6685
MwoI	41	720 937 1017 1580 1969 2527 2548 2560 2675 2709 2731 2789 2796 2862 3783 3903 4291 4863 4977 5042 5809 5832 5897 5939 5964 5973 6222 6231 6331 6340 6345 6349 6447 6456 6465 6590 6616 6761 6952 6973 6984
NaeI	4	6103 6457 6617 6989
NarI	4	6180 6841 6955 6976
NciI	16	1974 2109 2110 2180 2508 2509 2853 3485 3836

		4532 5233 5268 5574 5902 6128 6856
NcoI	2	778 1540
NdeI	1	104
NdeII	33	6 12 507 540 762 989 1692 2124 2269 2511 2673 3338 3374 3391 3649 3695 3713 4054 4159 4171 4249 4257 4268 4343 5717 5924 6241 6256 6287 6559 6735 6922 7013
NgoMI	4	6101 6455 6615 6987
NheI	1	2792
NlaIII	38	348 547 567 600 707 782 1314 1544 1605 1626 1902 2215 2674 3021 3080 3185 3578 3614 3692 3702 4193 4913 5175 5280 5445 5508 5572 5797 5931 6138 6195 6210 6338 6455 6641 6680 6830 6903
NlaIV	31	602 770 932 991 1694 2341 2513 2592 2694 2904 2947 3134 3724 3935 3976 4070 4842 4881 5626 5905 5948 6062 6097 6132 6181 6499 6620 6842 6866 6956 6977
NotI	1	919
NruI	1	6414
NspI	5	348 4913 5280 5572 6830
NspV	1	503
PfiMI	3	1471 6021 6070
PleI	5	26(c) 4030 4533(c) 5018 6751(c)
PpuMI	2	5904 5946
Psp1406I	5	1326 3419 3792 5586 6485
PstI	2	2365 3779
PvuI	2	3652 6738
PvuII	2	1139 5322
RcaI	4	3076 3181 4189

		6899
Rsal	9	679 802 1118 1656 2085 2487 2860 3540 5107
Sall	1	2367
Sapl	2	185(c) 5026(c)
Sau3AI	33	6 12 507 540 762 989 1692 2124 2269 2511 2673 3338 3374 3391 3649 3695 3713 4054 4159 4171 4249 4257 4268 4343 5717 5924 6241 6256 6287 6559 6735 6922 7013
Sau96I	18	138 600 2591 2850 3041 3657 3879 3896 3975 5438 5625 5904 5946 6125 6249 6498 6586 6865
Scal	3	679 1656 3540
ScrFI	27	613 937 1416 1472 1974 2109 2110 2132 2180 2508 2509 2853 2893 3485 3836 4532 4750 4763 4884 5233 5268 5574 5902 5944 6128 6327 6856
SfaNI	25	606(c) 1082 1567(c) 2784 2808(c) 2897 3320(c) 3569 3760(c) 4812(c) 5032(c) 5072 5110(c) 5245 5466(c) 5528(c) 5606(c) 5702(c) 5712 5954(c) 6349(c) 6361 6736 6974(c) 6986(c)
Sfcl	6	38 2361 2883 3775 4453 4644
Sful	1	503
SgrAI	1	6978
Smal	2	2110 2509
Snol	4	2139 3349 4595 5095
SphI	1	6830
SspBI	3	800 2083 2485
Sspl	2	1551 3216
Styl	4	778 1540 2586 6015
Swal	1	533
TaqI	17	3 11 156 424 503 784 996 2368 2503

		2684 2999 3367 4811 6118 6259 6734 6738
TfiI	9	786 1589 2500 4935 5356 5860 6081 6379 6533
ThaI	28	19 209 774 1735 2283 2678 3130 3462 3955 4285 4866 5209 5312 5314 5383 5753 5850 5972 5998 6143 6153 6282 6348 6409 6414 6441 6570 6685
Tru9I	30	25 81 87 134 293 298 532 641 850 1158 1497 1639 2034 2307 2437 2967 2989 3070 3442 3807 3846 4081 4134 4148 4153 4205 5132 5414 5446 5666
Tsp509I	20	22 72 131 244 295 428 628 668 852 1239 1644 2433 2770 2963 3023 3588 3843 4149 6051 6065
Tth111I	1	5167
Van91I	3	1471 6021 6070
XbaI	2	64 1686
XhoII	12	6 762 989 1692 2511 3374 3391 4159 4171 4257 4268 5717
XmaI	2	2108 2507
XmaIII	2	919 6445
Xmnl	3	499 3421 5355

No cuts: AatI, Acc65I, AflII, AgeI, ApaI, AscI, Asp718, AvrII, BbrPI, BfrI, BlnI, BsiWI, Bsp120I, BstEII, Bsu36I, DraIII, Ecl136II, HpaI, KpnI, KspI, MfeI, MluI, MunI, NsiI, PacI, PaeR7I, PinAI, PmaCI, PmeI, PmlI, Ppu10I, RsrII, SacI, SacII, SexAI, SfiI, SnaBI, SpeI, StuI, XcmI, XhoI