



# General Description

DNA Plasmid pcDNA-DEST40

Entire molecule length: 7143 bp

## Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	3764
AatII	5	376 429 512 698 7143
AccI	5	1892 2487 4948 4955 7143
AccIII	1	1354
Acil	77	62 309 337 349 363 530 621(c) 654(c) 758 779(c) 1037(c) 1041 1336 1700 1794(c) 1866(c) 2061(c) 2400 2630 2632(c) 2722 2948(c) 2972(c) 3021(c) 3035(c) 3038(c) 3066 3093 3613 3625 3634 3646 3656 3667 3713 3884 3947 4041(c) 4105(c) 4206(c) 4209(c) 4449 4489(c) 4494 4544(c) 4560 4586 4642(c) 4713 4716 4782(c) 5018 5121 5177(c) 5187(c) 5211 5254(c) 5261(c) 5282(c) 5373 5401 5528 5547 5668 5778(c) 5913 5922(c) 6284 6375 6566(c) 6612 6733(c) 6777 6854 6963 7062(c) 7109
Acsl	4	128 1358 3422 4867
Acyl	9	373 426 509 695 3975 4679 4758 6758 7140
AflIII	3	229 2681 5328
AgeI	1	2687
AluI	34	136 817 892 905 930 1130 1139 1258 1387 1961 2324 2597 2985 3152 3409 3729 3783 3793 4081 4539 4832 4965 4971 4993 5088 5152 5270 5496 5586

		5632 5889 6410 6510 6573
Alw44I	4	33 2258 5642 6888
AlwI	22	13 16(c) 1103(c) 1116 1806(c) 1819 2238(c) 3819 3843 4154 4219(c) 4400 4765(c) 4794 5889(c) 5975(c) 5977 6073(c) 6074 6537(c) 6854 6858(c)
AlwNI	3	81 2137 5744
AosI	2	4077 6443
Apal	1	2630
ApaLI	4	33 2258 5642 6888
ApoI	4	128 1358 3422 4867
Asel	6	258 863 3436 5099 5158 6393
AsnI	6	258 863 3436 5099 5158 6393
Asp700	2	3437 6820
AspEI	1	6221
AspHI	8	37 819 2262 4088 4278 5646 6807 6892
Aspl	1	4093
AsuII	1	2637
AvaI	2	2227 3786
Avall	3	4491 6359 6581
Avill	2	4077 6443
AvrII	1	3765
BamHI	2	1108 1811
BanI	8	716 1049 2804 3198 3974 4009 5072 6169
BanII	6	819 2630 2957 2993 3168 4340
BbsI	1	2928
BbvI	19	188(c) 1941 3069 3922(c) 4048 4090 4106(c) 4199(c) 4611 4841 5139(c) 5220(c) 5238(c) 5657(c) 5747 5750 5956 6259(c) 6650
Bcgl	1	6760
BclI	2	2726 3816
Bfal	14	251 830 897 2621 2748 2994 3086 3766 4902 4962 4966 5823 6076 6411
BglI	4	341 463 534 6341
BglII	2	13 1805

BlnI	1	3765
BmyI	15	37 819 2262 2630 2957 2993 3168 3921 4014 4088 4278 4340 5646 6807 6892
Bpml	4	1480 4760(c) 4817 6291(c)
BpuAI	1	2928
BsaAI	3	591 3239 4279
BsaBI	3	1810 2242 3834
BsaHI	9	373 426 509 695 3975 4679 4758 6758 7140
BsaI	4	877(c) 2367 2675 6282(c)
BsaJI	20	611 1054 1589 1590 1659 2227 2249 2630 2665 2796 3477 3549 3672 3707 3765 3786 4138 4407 5067 5488
BsaWI	7	1354 1998 2687 4006 5534 5681 6512
BseAI	1	1354
BsiEI	6	1041 3884 5244 5668 6591 6740
BsiHKA1	8	37 819 2262 4088 4278 5646 6807 6892
BsiYI	17	300 1590 2053 2234 2372 2666 3020 3346 3673 3956 4500 4783 5176 5350 5368 5534 5813
BsII	17	300 1590 2053 2234 2372 2666 3020 3346 3673 3956 4500 4783 5176 5350 5368 5534 5813
BsmAI	9	685 877(c) 1582 2286 2367 2675 3817(c) 6282(c) 7058
BsmFI	10	426 577 745 2148 3459(c) 3531(c) 3595(c) 4126 4658 4769
Bsml	3	1351 1758 4897(c)
Bsp120I	1	2626
Bsp1286I	15	37 819 2262 2630 2957 2993 3168

		3921 4014 4088 4278 4340 5646 6807 6892
BspEI	1	1354
BspHI	2	6048 7056
BspMI	4	2473(c) 3862(c) 4243 4695
BspWI	40	198 341 463 495 534 627 651 902 1056 1136 1699 2088 2945 2969 3030 3032 3074 3101 3131 3510 3582 3633 3712 3718 3966 4050 4073 4212 4218 4335 4371 4418 4687 5072 5116 5200 5267 5381 5953 6341
BsrBI	6	3095(c) 4588(c) 4642 5020(c) 5261 7062
BsrDI	4	1377 4208 6282 6456(c)
BsrFI	7	2358 2687 3134 4294 4475 4760 6301
BsrGI	3	919 2202 2604
BsrI	24	75(c) 546(c) 853 1025(c) 1165 1605(c) 2142 2255(c) 2351(c) 2475(c) 2504 3328 3650(c) 3919 4120 5128(c) 5736 5749 5861(c) 6267(c) 6385(c) 6428(c) 6697 6867(c)
BssHII	2	1852 4372
Bst1107I	2	1893 4949
BstBI	1	2637
BstNI	15	341 534 1056 1535 1591 2251 2798 3479 3534 3551 4362 5068 5356 5477 5490
BstUI	24	121 209 231 311 1854 2402 2632 2683 3011 3035 3055 3431 4041 4342 4374 4659 4782 5175 5177 5375 5956 6286 6779 7111
BstXI	1	2346
BstYI	14	13 1108 1805 1811

		3811 4146 4392 4786 5969 5980 6066 6078 6846 6863
Cfol	33	121 201 1854 1856 2330 3013 3026 3035 3057 3083 3091 3969 3977 4041 4078 4344 4374 4376 4604 4782 5112 5177 5205 5238 5508 5575 5675 5849 5958 6351 6444 6781 7113
Cfr10I	7	2358 2687 3134 4294 4475 4760 6301
Csp45I	1	2637
Csp6I	16	44 214 469 494 549 582 633 790 920 1236 1774 2203 2605 2685 4280 6700
Ddel	15	40 110 181 1131 1579 2083 2392 2858 2967 3725 4638 5603 6012 6178 6718
Dpnl	33	7 15 23 1110 1807 1813 2245 2390 2619 2728 3813 3818 3837 4148 4226 4307 4316 4394 4772 4788 5896 5971 5982 5990 6068 6080 6185 6526 6544 6590 6848 6865 6901
DpnII	33	5 13 21 1108 1805 1811 2243 2388 2617 2726 3811 3816 3835 4146 4224 4305 4314 4392 4770 4786 5894 5969 5980 5988 6066 6078 6183 6524 6542 6588 6846 6863 6899
DraI	6	1278 1617 2717 6087 6106 6798
DraII	1	2626
DraIII	1	3242

DrdI	3	3286 4002 5436
DsaI	5	611 1659 2630 3672 4407
DsaV	27	339 532 1054 1533 1589 2091 2226 2227 2249 2297 2796 3477 3532 3549 3785 3786 3977 4137 4360 4752 5066 5354 5475 5488 5706 6402 6753
EaeI	10	1038 1623 2252 2348 3881 4055 4446 4473 5167 6609
EagI	2	1038 3881
Eam1105I	1	6221
EarI	4	4319(c) 4529(c) 5212 7016
Ecl136II	1	817
EclXI	2	1038 3881
Eco57I	4	4121 4553 5876 6888(c)
EcoO109I	1	2626
EcoRI	1	1358
EcoRII	15	339 532 1054 1533 1589 2249 2796 3477 3532 3549 4360 5066 5354 5475 5488
Esp3I	1	1582
Fnu4HI	41	62 202 1038 1041 1700 1930 3022 3036 3058 3713 3884 3936 3947 4037 4042 4079 4120 4207 4210 4213 4449 4545 4586 4600 4716 4830 5153 5234 5252 5255 5373 5528 5671 5736 5739 5945 6273 6612 6639 6734 6963
FnuDII	24	121 209 231 311 1854 2402 2632 2683 3011 3035 3055 3431 4041 4342 4374 4659 4782 5175 5177 5375 5956 6286 6779 7111
FokI	14	1338(c) 2090 2212

		2250 2329 2957 3616(c) 3842 4299 4324 4780 6187(c) 6368(c) 6655(c)
Fspl	2	4077 6443
HaeII	5	3084 3092 3978 5206 5576
HaeIII	28	220 335 528 1040 1271 1316 1538 1625 2254 2350 2628 3247 3389 3706 3712 3764 3883 4057 4448 4475 5169 5343 5354 5372 5806 6264 6344 6611
HgaI	6	777 4687 4766 5439 6017 6747(c)
HgiAI	8	37 819 2262 4088 4278 5646 6807 6892
HhaI	33	121 201 1854 1856 2330 3013 3026 3035 3057 3083 3091 3969 3977 4041 4078 4344 4374 4376 4604 4782 5112 5177 5205 5238 5508 5575 5675 5849 5958 6351 6444 6781 7113
HinP1I	33	119 199 1852 1854 2328 3011 3024 3033 3055 3081 3089 3967 3975 4039 4076 4342 4372 4374 4602 4780 5110 5175 5203 5236 5506 5573 5673 5847 5956 6349 6442 6779 7111
HincII	5	1 235 1950 2488 4956
HindII	5	1 235 1950 2488 4956
Hinfl	17	174 661 870 1708 2675 3287 3309 4460 4594 4646 4706 4743 5163 5228 5303 5699 6216
HpaII	34	1077 1112 1313 1355 1483 1815

		1999 2093 2228 2299 2359 2688 3135 3787 3880 3957 3979 4007 4138 4228 4295 4476 4753 4761 5046 5535 5682 5708 5898 6302 6336 6403 6513 6755
HphI	19	627 1394 1400(c) 1402 1538 1594(c) 1606 1648(c) 2152 2253 2690(c) 2696(c) 3239 4153(c) 6064(c) 6291(c) 6707 6913(c) 6948
ItaI	41	62 202 1038 1041 1700 1930 3022 3036 3058 3713 3884 3936 3947 4037 4042 4079 4120 4207 4210 4213 4449 4545 4586 4600 4716 4830 5153 5234 5252 5255 5373 5528 5671 5736 5739 5945 6273 6612 6639 6734 6963
KasI	1	3974
Ksp632I	4	4319(c) 4529(c) 5212 7016
KspI	1	2633
MaeI	14	251 830 897 2621 2748 2994 3086 3766 4902 4962 4966 5823 6076 6411
MaeII	21	373 385 426 509 590 695 942 1445 1620 2262 2583 3128 3238 3281 3293 4091 4278 6031 6447 6820 7140
MaeIII	21	312 399 748 1027 1415 1520 1941 2495 3049 3061 4095 4401 4841 5684 5747 5863 6146 6477 6535 6688 6876
MamI	3	1810 2242 3834
MboI	33	5 13 21 1108 1805



		1811 2243 2388 2617 2726 3811 3816 3835 4146 4224 4305 4314 4392 4770 4786 5894 5969 5980 5988 6066 6078 6183 6524 6542 6588 6846 6863 6899
MbolI	16	183 1633(c) 2389 2933 3100(c) 4336 4546 4626(c) 4795(c) 5199(c) 5838 5990 6061(c) 6816(c) 6894(c) 7003(c)
McrI	6	1041 3884 5244 5668 6591 6740
MfeI	1	162
MluI	2	229 2681
MluNI	4	1625 2254 2350 4057
MnII	37	96(c) 792(c) 1204(c) 1907(c) 2078(c) 2617(c) 2670 2675 2743 2785 2830(c) 2905(c) 2962(c) 3212 3696(c) 3702(c) 3726 3732 3739(c) 3742(c) 3754(c) 3826(c) 3890(c) 4026(c) 4383(c) 4576 4784 4969 5177(c) 5227 5436(c) 5510 5760(c) 6160(c) 6241(c) 6388 6594
MroI	1	1354
MscI	4	1625 2254 2350 4057
MseI	29	70 132 258 863 901 969 1277 1616 1758 2153 2426 2556 2716 3029 3300 3398 3415 3426 3436 5099 5158 6034 6086 6091 6105 6158 6393 6432 6797
MsiI	7	616 2016 2344 4412 6473 6632 6991
MspA1I	10	1258 1702 2632 2724 2985 4081 5152 5670 5915 6856
MspI	34	1077 1112 1313

		1355 1483 1815 1999 2093 2228 2299 2359 2688 3135 3787 3880 3957 3979 4007 4138 4228 4295 4476 4753 4761 5046 5535 5682 5708 5898 6302 6336 6403 6513 6755
Munl	1	162
Mval	15	341 534 1056 1535 1591 2251 2798 3479 3534 3551 4362 5068 5356 5477 5490
Mvnl	24	121 209 231 311 1854 2402 2632 2683 3011 3035 3055 3431 4041 4342 4374 4659 4782 5175 5177 5375 5956 6286 6779 7111
Mwol	40	198 341 463 495 534 627 651 902 1056 1136 1699 2088 2945 2969 3030 3032 3074 3101 3131 3510 3582 3633 3712 3718 3966 4050 4073 4212 4218 4335 4371 4418 4687 5072 5116 5200 5267 5381 5953 6341
Nael	3	3136 4477 4762
Narl	1	3975
Ncil	12	2093 2228 2229 2299 3787 3788 3979 4139 4754 5708 6404 6755
Ncol	4	611 1659 3672 4407
Ndel	1	485
Ndell	33	5 13 21 1108 1805 1811 2243 2388 2617 2726 3811 3816 3835 4146 4224 4305 4314 4392 4770 4786 5894 5969 5980 5988 6066 6078 6183 6524 6542

		6588 6846 6863 6899
NgoMI	3	3134 4475 4760
NlaIII	28	171 555 615 1433 1663 1724 1745 2021 2334 2939 3513 3585 3676 3849 4194 4380 4411 4437 4795 4943 4986 5332 6052 6543 6553 6631 6667 7060
NlaIV	22	718 1051 1110 1813 2460 2628 2806 3167 3179 3200 3483 3555 3976 4011 5074 5360 5399 6171 6265 6306 6517 7107
NotI	1	1038
NruI	2	209 4659
NsiI	2	3515 3587
NspI	5	2939 3513 3585 4380 5332
NspV	1	2637
PfiMI	1	1590
PinAI	1	2687
PleI	8	655(c) 864(c) 3295 3303(c) 4640(c) 5222(c) 5707 6210(c)
PmeI	1	2717
Ppu10I	2	3511 3583
Psp1406I	3	1445 6447 6820
PstI	2	2484 4028
PvuI	1	6591
PvuII	4	1258 2985 4081 5152
RcaI	2	6048 7056
RsaI	16	45 215 470 495 550 583 634 791 921 1237 1775 2204 2606 2686 4281 6701
RsrII	1	4491
SacI	1	819
SacII	1	2633
Sall	3	2486 4954 7142
SapI	3	4319(c) 4529(c) 5212
Sau3AI	33	5 13 21 1108 1805 1811 2243 2388 2617 2726 3811 3816 3835 4146 4224 4305 4314 4392 4770 4786

		5894 5969 5980 5988 6066 6078 6183 6524 6542 6588 6846 6863 6899
Sau96I	11	218 334 527 2626 2627 3245 4491 6263 6342 6359 6581
Scal	2	1775 6701
ScrFI	27	341 534 1056 1535 1591 2093 2228 2229 2251 2299 2798 3479 3534 3551 3787 3788 3979 4139 4362 4754 5068 5356 5477 5490 5708 6404 6755
SexAI	1	3532
SfaNI	19	48(c) 608(c) 1201 1686(c) 2855 2935(c) 3522 3594 3933(c) 4188(c) 4274 4338 4404(c) 4613 4869 5425 6477 6668(c) 6917
Sfcl	7	876 2480 3016 4024 5593 5784 6462
Sful	1	2637
Smal	2	2229 3788
SnaBI	1	591
Snol	4	33 2258 5642 6888
Spel	1	250
SphI	4	2939 3513 3585 4380
SspBI	3	919 2202 2604
Sspl	2	1670 7025
StuI	1	3764
StyI	5	611 1659 3672 3765 4407
TaqI	16	857 2487 2637 2673 2735 3204 4088 4244 4268 4304 4466 4704 4955 5428 6872 7143
TfiI	9	174 1708 2675 4460 4594 4706 4743 5163 5303
Thal	24	121 209 231 311 1854 2402 2632 2683 3011 3035 3055 3431 4041 4342 4374 4659 4782 5175 5177

		5375 5956 6286 6779 7111
Tru9I	29	70 132 258 863 901 969 1277 1616 1758 2153 2426 2556 2716 3029 3300 3398 3415 3426 3436 5099 5158 6034 6086 6091 6105 6158 6393 6432 6797
Tsp509I	22	128 162 269 860 971 1358 1763 2552 2841 3422 3433 3437 3519 3591 3683 4867 5008 5025 5100 6088 6394 6649
Tth111I	1	4093
Van91I	1	1590
XbaI	1	2620
XhoI	14	13 1108 1805 1811 3811 4146 4392 4786 5969 5980 6066 6078 6846 6863
XmaI	2	2227 3786
XmaIII	2	1038 3881
XmnI	2	3437 6820

No cuts: Acc65I, AflII, AscI, Asp718, BbrPI, BfrI, Bpu1102I, BsgI, BsiWI, BspDI, BstEII, Bsu36I, CelII, ClaI, Eco47III, EcoNI, EcoRV, EspI, HindIII, HpaI, KpnI, NheI, PacI, PaeR7I, PmaCI, PmlI, PpuMI, SfiI, SgrAI, SwaI, XcmI, XhoI