

General Description

DNA pcDNA™6.2/nTC-Tag-DEST
 Entire molecule length: 6796 bp

Molecular Probes™
 invitrogen detection technologies

Restriction/Methylation Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatI	1	3787
AatII	5	376 429 512 698 6796
AccI	5	1971 2566 4604 4611 6796
AccIII	1	1454
Acil	67	62 309 337 349 363 530 621(c) 654(c) 758 779(c) 941(c) 947(c) 1137(c) 1141 1436 1800 1894(c) 2140(c) 2479 2771 2837(c) 2904 2977(c) 3044(c) 3058(c) 3061(c) 3089 3116 3636 3648 3657 3669 3679 3690 3736 4036 4118(c) 4185(c) 4369 4372 4438(c) 4674 4777 4833(c) 4843(c) 4867 4910(c) 4917(c) 4938(c) 5029 5057 5184 5203 5324 5434(c) 5569 5578(c) 5937 6028 6219(c) 6265 6386(c) 6430 6507 6616 6715(c) 6762
Acsl	4	128 1458 3445 4523
Acyl	7	373 426 509 695 4414 6411 6793
AfIII	5	229 1905 3847 4343 4984
AgeI	2	1958 2702
AluI	35	136 817 892 905 954 1030 1230 1239 1358 1487 2040 2403 2676 3008 3175 3432 3752 3806 3816 4019 4124 4488 4621 4627 4649 4744 4808 4926 5152 5242 5288 5545 6063 6163 6226
Alw44I	4	33 2337 5298 6541

Alwl	19	13 16(c) 1203(c) 1216 1906(c) 1919 2317(c) 3842 4232 4421(c) 4450 5545(c) 5628(c) 5630 5726(c) 5727 6190(c) 6507 6511(c)
AlwNI	4	81 2216 2986 5400
Aosl	2	3004 6096
ApalI	4	33 2337 5298 6541
Apol	4	128 1458 3445 4523
Asel	7	258 863 3459 3859 4755 4814 6046
Asnl	7	258 863 3459 3859 4755 4814 6046
Asp700	2	3460 6473
AspEI	1	5874
AspHI	6	37 819 2341 5302 6460 6545
Aval	2	2306 3809
Avall	4	2846 4076 6012 6234
Avill	2	3004 6096
AvrII	1	3788
BamHI	2	1208 1911
BanI	6	716 1149 3221 4191 4728 5822
BanII	4	819 2960 3016 4181
BbrPI	2	3848 4346
BbsI	1	4002
Bbvl	22	188(c) 892(c) 2020 2974 3017 3092 4028 4096(c) 4099(c) 4102(c) 4133 4272(c) 4497 4795(c) 4876(c) 4894(c) 5313(c) 5403 5406 5609 5912(c) 6303
Bcgl	1	6413
BclI	1	3839
Bfal	14	251 830 897 1965 3017 3109 3789 4026 4558 4618 4622 5479 5729 6064
BgII	4	341 463 534 5994
BgIII	2	13 2997
BlnI	1	3788
Bmyl	10	37 819 2341 2960 3016 4106 4181 5302 6460 6545
Bpml	4	1580 4416(c) 4473 5944(c)
Bpu1102I	1	4312

BpuAI	1	4002
BsaAI	4	591 3262 3848 4346
BsaBI	2	2321 4215
BsaHI	7	373 426 509 695 4414 6411 6793
Bsal	5	877(c) 991 2446 2874(c) 5935(c)
BsaJI	24	611 911 981 1154 1689 1690 1759 2306 2328 2849 2850 2952 2953 3500 3572 3695 3730 3788 3809 3915 4220 4327 4723 5144
BsaWI	8	1454 1958 2077 2702 2759 5190 5337 6165
BseAI	1	1454
BsgI	2	891(c) 4104
BsiEI	7	1141 4036 4152 4900 5324 6244 6393
BsiHKAI	6	37 819 2341 5302 6460 6545
BsiYI	21	300 982 1690 2132 2313 2451 2855 2890 2940 2941 2972 3043 3369 3696 4188 4439 4832 5006 5024 5190 5469
BsII	21	300 982 1690 2132 2313 2451 2855 2890 2940 2941 2972 3043 3369 3696 4188 4439 4832 5006 5024 5190 5469
BsmAI	11	685 877(c) 991 1682 2365 2446 2745(c) 2874(c) 3936 5935(c) 6711
BsmFI	10	426 577 745 2227 2832(c) 3482(c) 3554(c) 3618(c) 4089 4425
BsmI	3	1451 1858 4553(c)
Bsp1286I	10	37 819 2341 2960 3016 4106 4181 5302 6460 6545
BspEI	1	1454
BspHI	2	5701 6709
BspMI	1	2552(c)

BspWI	42	198 341 463 495 534 627 651 902 947 960 1156 1236 1799 2167 2781 2986 3011 3053 3055 3097 3124 3154 3533 3605 3656 3735 3741 4011 4016 4035 4115 4118 4121 4176 4191 4728 4772 4856 4923 5037 5606 5994
BsrBI	4	3118(c) 4676(c) 4917 6715
BsrDI	3	1477 5935 6109(c)
BsrFI	6	1958 2437 2702 3157 4416 5954
BsrGI	3	1019 2281 2683
BsrI	24	75(c) 546(c) 853 1125(c) 1265 1705(c) 2221 2334(c) 2430(c) 2554(c) 2583 3351 3673(c) 4051 4075 4784(c) 5392 5405 5517(c) 5920(c) 6038(c) 6081(c) 6350 6520(c)
BssHII	1	1952
Bst1107I	2	1972 4605
BstNI	17	341 534 932 1156 1635 1691 2330 2851 2954 3502 3557 3574 4221 4724 5012 5133 5146
BstUI	23	121 209 231 311 1907 1954 2481 2773 2837 2906 3034 3058 3078 3454 4148 4438 4831 4833 5031 5609 5939 6432 6764
BstXI	1	2425
BstYI	12	13 1208 1911 2997 3834 4442 5622 5633 5719 5731 6499 6516
CellI	1	4312
CfoI	28	121 201 1954 1956 2409 2775 3005 3036 3049 3058 3080 3106 3114 4016 4438 4768

		4833 4861 4894 5164 5231 5331 5505 5611 6004 6097 6434 6766
Cfr10I	6	1958 2437 2702 3157 4416 5954
Csp6I	14	44 214 469 494 549 582 633 790 1020 1336 1874 2282 2684 6353
Ddel	13	40 110 181 1231 1679 2162 2471 3748 4312 5259 5665 5831 6371
Dpnl	28	7 15 23 1210 1913 2324 2469 2999 3836 3841 4151 4212 4226 4428 4444 5552 5624 5635 5643 5721 5733 5838 6179 6197 6243 6501 6518 6554
DpnII	28	5 13 21 1208 1911 2322 2467 2997 3834 3839 4149 4210 4224 4426 4442 5550 5622 5633 5641 5719 5731 5836 6177 6195 6241 6499 6516 6552
Dral	6	1378 1717 2720 5740 5759 6451
Drall	2	2983 4076
DrallI	2	3265 4322
DrdI	3	3309 4004 5092
Dsal	5	611 911 1759 3695 3915
DsaV	27	339 532 930 1154 1633 1689 2170 2305 2306 2328 2376 2849 2952 3500 3555 3572 3808 3809 4219 4408 4722 5010 5131 5144 5362 6055 6406
Eael	9	1138 1723 2331 2427 3918 4033 4324 4823 6262
Eagl	2	1138 4033
Eam1105I	1	5874
EarI	2	4868 6669
Ecl136II	1	817

EclXI	2	1138 4033
Eco57I	3	4014 5532 6541(c)
EcoO109I	2	2983 4076
EcoRI	1	1458
EcoRII	17	339 532 930 1154 1633 1689 2328 2849 2952 3500 3555 3572 4219 4722 5010 5131 5144
Esp3I	1	1682
Espl	1	4312
Fnu4HI	40	62 202 906 948 1138 1141 1800 2009 2963 2978 3006 3045 3059 3081 3736 4017 4036 4110 4113 4116 4119 4122 4286 4372 4486 4809 4890 4908 4911 5029 5184 5327 5392 5395 5598 5926 6265 6292 6387 6616
FnuDII	23	121 209 231 311 1907 1954 2481 2773 2837 2906 3034 3058 3078 3454 4148 4438 4831 4833 5031 5609 5939 6432 6764
FokI	13	1438(c) 2169 2291 2329 2408 3175(c) 3639(c) 3968(c) 4203(c) 4436 5840(c) 6021(c) 6308(c)
Fspl	2	3004 6096
Haell	4	3107 3115 4862 5232
HaellI	29	220 335 528 1140 1371 1416 1638 1725 2333 2429 2894 2951 2984 3270 3412 3729 3735 3787 3920 4035 4326 4825 4999 5010 5028 5462 5917 5997 6264
Hgal	6	777 3994(c) 4422 5095 5670 6400(c)
HgiAI	6	37 819 2341 5302 6460 6545

Hhal	28	121 201 1954 1956 2409 2775 3005 3036 3049 3058 3080 3106 3114 4016 4438 4768 4833 4861 4894 5164 5231 5331 5505 5611 6004 6097 6434 6766
HinP1I	28	119 199 1952 1954 2407 2773 3003 3034 3047 3056 3078 3104 3112 4014 4436 4766 4831 4859 4892 5162 5229 5329 5503 5609 6002 6095 6432 6764
HincII	6	1 235 2029 2567 3853 4612
HindII	6	1 235 2029 2567 3853 4612
Hinfl	16	174 661 870 991 1808 3310 3332 3941 4273 4362 4399 4819 4884 4959 5355 5869
HpaII	28	1177 1212 1413 1455 1583 1915 1959 2078 2172 2307 2378 2438 2703 2760 3158 3810 4409 4417 4702 5191 5338 5364 5554 5955 5989 6056 6166 6408
HphI	19	627 1494 1500(c) 1502 1638 1694(c) 1706 1748(c) 2231 2332 2705 2956 3262 3913 5717(c) 5944(c) 6360 6566(c) 6601
Ital	40	62 202 906 948 1138 1141 1800 2009 2963 2978 3006 3045 3059 3081 3736 4017 4036 4110 4113 4116 4119 4122 4286 4372 4486 4809 4890 4908 4911 5029 5184 5327 5392 5395 5598

		5926 6265 6292 6387 6616
Ksp632l	2	4868 6669
Mael	14	251 830 897 1965 3017 3109 3789 4026 4558 4618 4622 5479 5729 6064
Maell	22	373 385 426 509 590 695 1042 1545 1720 2341 2662 2969 3151 3261 3304 3316 3847 4345 5684 6100 6473 6793
Maelll	19	312 399 748 1127 1515 1620 2020 2574 3072 3084 4497 5340 5403 5519 5799 6130 6188 6341 6529
Maml	2	2321 4215
Mbol	28	5 13 21 1208 1911 2322 2467 2997 3834 3839 4149 4210 4224 4426 4442 5550 5622 5633 5641 5719 5731 5836 6177 6195 6241 6499 6516 6552
Mboll	16	183 1733(c) 2468 2903(c) 3123(c) 3950 4007 4033(c) 4451(c) 4855(c) 5494 5643 5714(c) 6469(c) 6547(c) 6656(c)
Mcrl	7	1141 4036 4152 4900 5324 6244 6393
Mfel	1	162
Mlul	2	229 1905
MluNI	4	1725 2333 2429 3920
Mnll	32	96(c) 792(c) 986 991 1304(c) 1986(c) 2157(c) 2722(c) 3235 3719(c) 3725(c) 3749 3755 3762(c) 3765(c) 3777(c) 3897(c) 3959 4300(c) 4300 4322(c) 4440 4625 4833(c) 4883 5092(c) 5166 5416(c) 5813(c) 5894(c) 6041 6247

Mrol	1	1454
Mslcl	4	1725 2333 2429 3920
Msel	30	70 132 258 863 901 1069 1377 1716 1858 2232 2505 2635 2719 3052 3323 3421 3438 3449 3459 3859 4755 4814 5687 5739 5744 5758 5811 6046 6085 6450
Mslil	6	616 2095 2423 6126 6285 6644
MspA1l	8	1358 1802 3008 4124 4808 5326 5571 6509
Mspl	28	1177 1212 1413 1455 1583 1915 1959 2078 2172 2307 2378 2438 2703 2760 3158 3810 4409 4417 4702 5191 5338 5364 5554 5955 5989 6056 6166 6408
Munl	1	162
Mval	17	341 534 932 1156 1635 1691 2330 2851 2954 3502 3557 3574 4221 4724 5012 5133 5146
Mvnl	23	121 209 231 311 1907 1954 2481 2773 2837 2906 3034 3058 3078 3454 4148 4438 4831 4833 5031 5609 5939 6432 6764
Mwol	42	198 341 463 495 534 627 651 902 947 960 1156 1236 1799 2167 2781 2986 3011 3053 3055 3097 3124 3154 3533 3605 3656 3735 3741 4011 4016 4035 4115 4118 4121 4176 4191 4728 4772 4856 4923 5037

		5606 5994
NaeI	2	3159 4418
NciI	10	2172 2307 2308 2378 3810 3811 4410 5364 6057 6408
NcoI	5	611 911 1759 3695 3915
NdeI	1	485
NdeII	28	5 13 21 1208 1911 2322 2467 2997 3834 3839 4149 4210 4224 4426 4442 5550 5622 5633 5641 5719 5731 5836 6177 6195 6241 6499 6516 6552
NgoMI	2	3157 4416
NheI	1	1964
NlaIII	24	171 555 615 915 1533 1763 1824 1845 2100 2413 3536 3608 3699 3919 4451 4599 4642 4988 5705 6196 6206 6284 6320 6713
NlaIV	22	718 1151 1210 1913 2539 2768 2848 2893 3202 3223 3506 3578 4077 4193 4730 5016 5055 5824 5918 5959 6170 6760
NotI	1	1138
NruI	2	209 4148
NsiI	2	3538 3610
Nspl	3	3536 3608 4988
PfiMI	1	1690
PinAI	2	1958 2702
PleI	7	655(c) 864(c) 3318 3326(c) 4878(c) 5363 5863(c)
PmaCI	2	3848 4346
PmeI	1	2720
PmlI	2	3848 4346
Ppu10I	2	3534 3606
PpuMI	1	4076
Psp1406I	3	1545 6100 6473
PstI	1	2563
PvuI	2	4152 6244
PvuII	4	1358 3008 4124 4808

Rcal	2	5701 6709
Rsal	14	45 215 470 495 550 583 634 791 1021 1337 1875 2283 2685 6354
Sacl	1	819
Sall	3	2565 4610 6795
Sapl	1	4868
Sau3AI	28	5 13 21 1208 1911 2322 2467 2997 3834 3839 4149 4210 4224 4426 4442 5550 5622 5633 5641 5719 5731 5836 6177 6195 6241 6499 6516 6552
Sau96I	13	218 334 527 2846 2892 2950 2983 3268 4076 5916 5995 6012 6234
Scal	2	1875 6354
ScrFI	27	341 534 932 1156 1635 1691 2172 2307 2308 2330 2378 2851 2954 3502 3557 3574 3810 3811 4221 4410 4724 5012 5133 5146 5364 6057 6408
SexAI	1	3555
SfaNI	16	48(c) 608(c) 1301 1786(c) 3197 3545 3617 3990 4047 4179 4225 4525 5081 6130 6321(c) 6570
Sfcl	7	876 2559 3039 4000 5249 5440 6115
SgrAI	1	1958
SmaI	2	2308 3811
SnaBI	1	591
Snol	4	33 2337 5298 6541
Spel	1	250
SphI	2	3536 3608
SspBI	3	1019 2281 2683
Sspl	2	1770 6678
StuI	1	3787
StyI	6	611 911 1759 3695 3788 3915
TaqI	11	857 989 2566 2867 3227 4209 4360 4611 5084 6525

		6796
Tfil	9	174 991 1808 3941 4273 4362 4399 4819 4959
Thal	23	121 209 231 311 1907 1954 2481 2773 2837 2906 3034 3058 3078 3454 4148 4438 4831 4833 5031 5609 5939 6432 6764
Tru9I	30	70 132 258 863 901 1069 1377 1716 1858 2232 2505 2635 2719 3052 3323 3421 3438 3449 3459 3859 4755 4814 5687 5739 5744 5758 5811 6046 6085 6450
Tsp509I	23	128 162 269 860 1071 1458 1863 2631 3445 3456 3460 3542 3614 3706 3856 4280 4523 4664 4681 4756 5741 6047 6302
Van91I	1	1690
XhoII	12	13 1208 1911 2997 3834 4442 5622 5633 5719 5731 6499 6516
XmaI	2	2306 3809
XmaIII	2	1138 4033
XmnI	2	3460 6473

No cuts: Acc65I, AflIII, ApaI, AscI, Asp718, AspI, AsuII, BfrI, BsiWI, Bsp120I, BspDI, BstBI, BstEII, Bsu36I, ClaI, Csp45I, Eco47III, EcoNI, EcoRV, HindIII, HpaI, KasI, KpnI, KspI, NarI, NspV, PacI, PaeR7I, RsrII, SacII, SfiI, SfuI, SwaI, Tth111I, XbaI, XcmI, XhoI