

pChlamy_2/Control Vector

Entire molecule length: 3692 bp

Restriction Map

Enzyme	# of cuts	Positions
AatII	1	3267
AccI	3	2475 2541 3252
AccIII	2	2752 3469
Acil	65	102(c) 115 148(c) 195 435 526 717(c) 763 884(c) 928 1005 1114 1335 1344(c) 1479 1589(c) 1710(c) 1729(c) 1856(c) 1884(c) 1975 1996 2003 2046(c) 2107(c) 2200 2334 2375 2445(c) 2491(c) 2531 2615 2623 2657 2668(c) 2748(c) 2786(c) 2795(c) 2818 2830 2832(c) 2842(c) 2908(c) 2913 2959 2999 3055(c) 3064 3068(c) 3088 3090(c) 3124 3169 3228 3272(c) 3283 3328 3342 3370(c) 3388 3443 3500 3510 3549 3648
Acsl	1	2458
AcyI	5	909 2345 2799 3264 3519
AfIII	1	1927
AluI	14	561 661 724 1370 1627 1673 1763 1989 2169 2261 2319 2641 2728 2839
Alw44I	2	1039 1613
AlwI	15	224(c) 225 688(c) 1005 1009(c) 1281(c) 1283 1369 2501 3254 3328(c) 3456 3461(c) 3525(c) 3538
AlwNI	2	1518 2617
AosI	1	594
ApaLI	2	1039 1613
ApoI	1	2458
AseI	1	544
AsnI	1	544
Asp700	1	971
AspEI	1	372
AspHI	8	958 1043 1617 2643 2687 2742 2979 3021
AvaI	2	2314 2642
Avall	11	510 732 2048 2750 2788 2910 3082 3121 3204 3220 3372
Avill	1	594
BamHI	1	3530
BanI	10	320 2344 2653 2671 2806 2812 2849 2897 2995 3518
BanII	4	2632 2643 2712 3573
BbrPI	1	2054
BbsI	1	3031(c)
BbvI	22	410(c) 801 1299(c) 1598 2017 2035 2098(c) 2119(c) 2167(c) 2512 2590 2623 2634(c) 2652(c) 2826(c) 2931(c) 2973(c) 3039(c) 3102(c) 3126(c) 3144(c) 3333(c)
Bcgl	2	911 3285
BclI	1	2721

Bfal	5	227 562 1434 2285 3579
Bgll	2	492 2826
Bmyl	13	958 1043 1617 2632 2643 2676 2687 2712 2742 2817 2979 3021 3573
Bpml	4	442(c) 2188(c) 2654 3149
BpuAl	1	3031(c)
BsaAl	1	2054
BsaBl	1	3529
BsaHl	5	909 2345 2799 3264 3519
Bsal	2	433(c) 3431(c)
BsaJl	18	1767 2205 2631 2802 2824 2830 2864 2952 3033 3088 3110 3176 3187 3234 3319 3375 3514 3651
BsaWl	7	663 1574 1721 2752 2852 2934 3469
BseAl	2	2752 3469
Bsgl	3	2972(c) 3182(c) 3398(c)
BsiEl	14	742 891 1593 2017 2412 2830 2931 2935 2971 2983 3075 3169 3234 3328
BsiHKAl	8	958 1043 1617 2643 2687 2742 2979 3021
BsiWl	1	2781
BsiYl	20	1449 1728 1894 1912 2098 2206 2340 2632 2698 2767 2809 2852 2859 2865 2907 3005 3034 3094 3118 3130
Bsll	20	1449 1728 1894 1912 2098 2206 2340 2632 2698 2767 2809 2852 2859 2865 2907 3005 3034 3094 3118 3130
BsmAl	6	433(c) 1209 2110(c) 2576 3270(c) 3431(c)
BsmFl	1	3217
Bsp1286l	13	958 1043 1617 2632 2643 2676 2687 2712 2742 2817 2979 3021 3573
BspDI	1	2059
BspEl	2	2752 3469
BspHl	2	199 1207
BspMl	1	3204
BspWl	31	492 1309 1881 1995 2136 2186 2267 2316 2342 2488 2497 2530 2627 2647 2653 2656 2662 2665 2671 2712 2792 2826 2948 2967 2983 2995 3096 3115 3367 3518 3543
BsrBl	3	197(c) 1998(c) 2202(c)
BsrDI	2	433 607(c)
BsrFl	7	452 2650 2659 2809 2894 2982 3164
Bsrl	13	418(c) 536(c) 579(c) 848 1018(c) 1400 1512(c) 1525(c) 2703 2747 3140 3483 3547
BstEl	1	3238
BstNl	16	1768 1781 1902 2206 2230 2455 2633 2792 2860 2876 2905 2954 3128 3224 3293 3338
BstUl	20	148 437 930 1303 1884 2437 2765 2786 2832 2915 2942 2961 3066 3068 3090 3171 3230 3330 3344 3390
BstYl	9	217 229 997 1014 1275 1286 3333 3448 3530
Cfol	21	148 502 595 932 1303 1412 1586 1686 1753 2023 2080 2132 2191 2216 2347 2944 3068 3346 3361 3484 3521
Cfr10l	7	452 2650 2659 2809 2894 2982 3164

Clal	1	2059
Csp6I	9	17 37 57 77 97 851 2696 2782 3689
Ddel	5	329 869 1244 1653 2337
Dpnl	24	219 231 336 677 695 741 999 1016 1052 1269 1277 1288 1363 2058 2062 2289 2326 2495 2723 3248 3335 3450 3468 3532
DpnII	24	217 229 334 675 693 739 997 1014 1050 1267 1275 1286 1361 2056 2060 2287 2324 2493 2721 3246 3333 3448 3466 3530
Dral	4	238 257 949 2222
Drall	1	2232
Dralll	1	2995
DrdI	1	1825
Dsal	4	2830 2864 3088 3187
DsaV	34	553 904 1548 1766 1779 1900 2125 2204 2228 2453 2486 2631 2674 2710 2715 2790 2802 2845 2858 2874 2903 2952 2970 3005 3042 3110 3126 3176 3222 3242 3291 3318 3336 3514
EaeI	10	760 2827 2861 2968 2980 3162 3166 3225 3339 3616
EagI	4	2827 2968 2980 3166
Eam1105I	1	372
EarI	3	1167 2355 2361
Ecl136II	1	2641
EclXI	4	2827 2968 2980 3166
Eco47III	1	2215
Eco57I	2	1039(c) 1385(c)
EcoO109I	1	2232
EcoRI	1	2458
EcoRII	16	1766 1779 1900 2204 2228 2453 2631 2790 2858 2874 2903 2952 3126 3222 3291 3336
Esp3I	1	2110(c)
Fnu4HI	41	424 763 790 885 1114 1313 1587 1730 1885 2003 2006 2024 2112 2133 2181 2200 2501 2579 2612 2615 2648 2657 2666 2830 2833 2840 2843 2945 2987 2999 3053 3064 3069 3116 3140 3158 3169 3228 3342 3347 3500
FnuDII	20	148 437 930 1303 1884 2437 2765 2786 2832 2915 2942 2961 3066 3068 3090 3171 3230 3330 3344 3390
FokI	6	338(c) 519(c) 806(c) 2437 2902 3605
Fspl	1	594
HaeII	6	1687 2133 2192 2217 2348 3522
HaeIII	25	415 495 762 1453 1887 1905 1916 2233 2310 2621 2715 2829 2845 2863 2869 2957 2970 2982 3164 3168 3227 3341 3499 3546 3618
Hgal	6	898(c) 1237(c) 1815(c) 2582(c) 2754(c) 2807
HgiAI	8	958 1043 1617 2643 2687 2742 2979 3021
Hhal	21	148 502 595 932 1303 1412 1586 1686 1753 2023 2080 2132 2191 2216 2347 2944 3068 3346 3361 3484 3521
HinP1I	21	146 500 593 930 1301 1410 1584 1684 1751 2021 2078 2130 2189 2214 2345 2942 3066

		3344 3359 3482 3519
HincII	4	2476 2542 3253 3628
HindII	4	2476 2542 3253 3628
Hinfl	10	367 1557 1953 2028 2392 2419 2428 2472 2771 3278
HpaII	39	453 487 554 664 906 1359 1549 1575 1722 2127 2488 2651 2660 2676 2712 2717 2753 2804 2810 2847 2853 2887 2895 2935 2971 2983 3006 3044 3112 3143 3165 3178 3243 3319 3456 3470 3503 3516 3534
HphI	13	215(c) 442(c) 858 1064(c) 1099 2481 2731 2890 3013(c) 3232(c) 3250(c) 3397(c) 3454(c)
Ital	41	424 763 790 885 1114 1313 1587 1730 1885 2003 2006 2024 2112 2133 2181 2200 2501 2579 2612 2615 2648 2657 2666 2830 2833 2840 2843 2945 2987 2999 3053 3064 3069 3116 3140 3158 3169 3228 3342 3347 3500
KasI	2	2344 3518
Ksp632I	3	1167 2355 2361
KspI	2	2833 3091
MaeI	5	227 562 1434 2285 3579
MaeII	12	4 24 44 64 84 598 971 1226 2053 3147 3264 3676
MaeIII	13	297 628 686 839 1027 1391 1507 1570 2366 2399 3238 3595 3672
MamI	1	3529
MboI	24	217 229 334 675 693 739 997 1014 1050 1267 1275 1286 1361 2056 2060 2287 2324 2493 2721 3246 3333 3448 3466 3530
MbolI	10	212(c) 967(c) 1045(c) 1154(c) 1270(c) 1422(c) 2342(c) 2348(c) 3031(c) 3205(c)
McrI	14	742 891 1593 2017 2412 2830 2931 2935 2971 2983 3075 3169 3234 3328
MluNI	1	3618
MnII	28	311(c) 392(c) 539 745 1500 1750(c) 1824 2033(c) 2358 2364 2460(c) 2570 2629(c) 2770(c) 2771 2831 2834 3028(c) 3073(c) 3113 3124(c) 3229(c) 3370(c) 3418(c) 3427(c) 3466(c) 3500 3584
MroI	2	2752 3469
MscI	1	3618
MseI	14	1 21 41 61 81 237 242 256 309 544 583 948 1223 2221
MspII	4	624 783 1142 3215
MspA1I	8	1007 1344 1589 2617 2832 3001 3090 3445
MspI	39	453 487 554 664 906 1359 1549 1575 1722 2127 2488 2651 2660 2676 2712 2717 2753 2804 2810 2847 2853 2887 2895 2935 2971 2983 3006 3044 3112 3143 3165 3178 3243 3319 3456 3470 3503 3516 3534
MvaI	16	1768 1781 1902 2206 2230 2455 2633 2792 2860 2876 2905 2954 3128 3224 3293 3338
MvnI	20	148 437 930 1303 1884 2437 2765 2786 2832 2915 2942 2961 3066 3068 3090 3171 3230

		3330 3344 3390
Mwol	31	492 1309 1881 1995 2136 2186 2267 2316 2342 2488 2497 2530 2627 2647 2653 2656 2662 2665 2671 2712 2792 2826 2948 2967 2983 2995 3096 3115 3367 3518 3543
Nael	2	2984 3166
Narl	2	2345 3519
Ncil	18	555 906 1550 2127 2488 2676 2712 2717 2804 2847 2972 3007 3044 3112 3178 3244 3320 3516
Ndel	1	2065
Ndell	24	217 229 334 675 693 739 997 1014 1050 1267 1275 1286 1361 2056 2060 2287 2324 2493 2721 3246 3333 3448 3466 3530
NgoMI	2	2982 3164
NlaIII	10	203 694 704 782 818 1211 1931 2139 2187 2385
NlaIV	23	152 322 416 457 668 1860 1899 2234 2346 2558 2655 2673 2808 2814 2851 2857 2899 2997 3205 3498 3520 3532 3547
Nspl	2	1931 2139
PaeR7I	1	2314
PleI	6	361(c) 1551(c) 2036 2480 2779 3272(c)
PmaCI	1	2054
PmII	1	2054
Psp1406I	2	598 971
Pvul	1	742
Rcal	2	199 1207
Rsal	9	18 38 58 78 98 852 2697 2783 3690
RsrII	3	2750 2910 3372
SacI	1	2643
SacII	2	2833 3091
Sall	3	2474 2540 3251
Sau3AI	24	217 229 334 675 693 739 997 1014 1050 1267 1275 1286 1361 2056 2060 2287 2324 2493 2721 3246 3333 3448 3466 3530
Sau96I	21	414 493 510 732 2048 2232 2620 2714 2750 2788 2844 2868 2910 2956 3082 3121 3204 3220 3372 3497 3545
Scal	1	852
ScrFI	34	555 906 1550 1768 1781 1902 2127 2206 2230 2455 2488 2633 2676 2712 2717 2792 2804 2847 2860 2876 2905 2954 2972 3007 3044 3112 3128 3178 3224 3244 3293 3320 3338 3516
SexAI	1	2874
SfaNI	9	126 628 819(c) 1068 1830(c) 2140(c) 2186(c) 2590 3313
Sfcl	4	613 1471 1662 3286
SgrAI	1	2659
Snol	2	1039 1613
SphI	1	2139
Sspl	1	1176
Styl	1	3651

TaqI	13	1023 1829 2059 2156 2315 2408 2475 2541 3078 3252 3351 3423 3432
TfiI	4	1953 2392 2419 2428
ThaI	20	148 437 930 1303 1884 2437 2765 2786 2832 2915 2942 2961 3066 3068 3090 3171 3230 3330 3344 3390
Tru9I	14	1 21 41 61 81 237 242 256 309 544 583 948 1223 2221
Tsp509I	4	239 545 800 2458
XcmI	2	2695 3214
XhoI	1	2314
XhoII	9	217 229 997 1014 1275 1286 3333 3448 3530
XmaIII	4	2827 2968 2980 3166
XmnI	1	971

No cuts: AatI, Acc65I, AflII, AgeI, ApaI, AscI, Asp718, AspI, AsuII, AvrII, BfrI, BglII, BlnI, Bpu1102I, BsmI, Bsp120I, BsrGI, BssHII, Bst1107I, BstBI, BstXI, Bsu36I, CeuIII, Csp45I, EcoNI, EcoRV, EspI, HindIII, HpaI, KpnI, MfeI, MluI, MunI, NcoI, NheI, NotI, NruI, NsiI, NspV, PaeI, PfiMI, PfiAI, PmeI, Ppu10I, PpuMI, PstI, PvuII, SapI, SfiI, SfiI, SmaI, SnaBI, SpeI, SspBI, StuI, SwaI, Tth111I, Van91I, XbaI, XmaI