

	Sites		Fragments			Sites		Fragments		
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
AatII GACGT C	4	126	4333	448-125						
		179	186	262-447		3325	21	508-528		
		262	83	179-261		3351	19	4441-4459		
		448	53	126-178		3407	16	3309-3324		
AclI C CGC G CGG	67	59	613	1387-1999		3476	14	2058-2071		
		87	240	2974-3213		3479	14	99-112		
		99	234	3832-4065		3545	13	648-660		
		113	185	2225-2409		3627	12	2410-2421		
		280	167	113-279		3692	12	87-98		
		371	151	1010-1160		3759	12	2431-2442		
		404	149	661-809		3832	11	613-623		
		508	148	1214-1361		4066	11	2453-2463		
		529	139	2510-2648		4075	10	2443-2452		
		590	135	4075-4209		4210	9	2422-2430		
		613	121	4320-4440		4320	9	4066-4074		
		624	110	4210-4319		4441	5	3254-3258		
		648	104	404-507		4460	4	1383-1386		
		661	101	2870-2970		4527	3	2971-2973		
		810	94	2712-2805		4555	3	3476-3478		
		857	91	280-370		4646	3	2055-2057		
		932	91	4555-4645						
		1010	82	3545-3626		Afl II	1	1622	4655	1622-1621
		1161	78	932-1009		C TTAAG				
		1214	75	857-931						
		1362	73	3759-3831		Afl III	1	4598	4655	4598-4597
		1383	69	3407-3475		A CRYGT				
		1387	68	4646-58						
		2000	67	4460-4526		AgeI	1	693	4655	693-692
		2027	67	3692-3758		A CCGGT				
		2055	66	3479-3544						
		2058	65	3627-3691		AhdI	1	885	4655	885-884
		2072	64	2806-2869		GACNNN NNGTC				
		2115	63	2162-2224						
		2162	63	2649-2711		AluI	17	567	797	3304-4100
		2225	61	529-589		AG CT		840	728	4494-566
		2410	56	3351-3406				957	458	2846-3303
		2422	53	1161-1213				1203	320	2526-2845
	2431	50	3259-3308				1269	295	1943-2237	
	2443	47	810-856				1299	288	2238-2525	
	2453	47	2115-2161				1519	273	567-839	
	2464	46	2464-2509				1686	257	4101-4357	
	2510	43	2072-2114				1943	257	1686-1942	
	2649	40	3214-3253				2238	246	957-1202	
	2712	33	371-403				2526	220	1299-1518	
	2806	28	4527-4554				2846	167	1519-1685	
	2870	28	59-86				3304	117	840-956	
	2971	28	2027-2054				4101	90	4404-4493	
	2974	27	2000-2026				4358	66	1203-1268	
	3214	26	3325-3350				4404	46	4358-4403	
	3254	24	624-647				4494	30	1269-1298	
	3259	23	590-612		Alw26 I	6	435	1361	3729-434	
	3309	21	1362-1382		GTCTCN		1177	1019	2582-3600	
					NNNNNGAGAC		2164	987	1177-2163	

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		2582	742	435-1176			3815	710	3105-3814
		3601	418	2164-2581					
		3729	128	3601-3728	BbeI	1	2743	4655	2743-2742
AlwI	15	581	1913	695-2607	GGCGC C				
GGATCNNNN		666	1136	4100-580	BbsI	1	1126	4655	1126-1125
NNNNNGATCC		682	363	3165-3527	GAAGACNN				
		695	358	3557-3914	NNNNNNGTCTTC				
		2608	311	2608-2918	BbvI	19	602	928	4329-601
		2919	181	2984-3164	GCAGCNNNNNNN		605	665	2022-2686
		2984	96	3916-4011	NNNNNNNNNNNGCT...		608	494	1528-2021
		3165	86	4014-4099			1039	453	3376-3828
		3528	85	581-665			1256	431	608-1038
		3557	65	2919-2983			1278	412	2964-3375
		3915	29	3528-3556			1528	250	1278-1527
		3916	16	666-681			2022	217	1039-1255
		4012	13	682-694			2687	206	4030-4235
		4014	2	4012-4013			2813	201	3829-4029
		4100	1	3915-3915			2855	126	2687-2812
AlwNI	2	3841	4247	4249-3840			2871	93	2871-2963
CAGNNN CTG		4249	408	3841-4248			2964	90	4239-4328
ApaI	1	4344	4655	4344-4343			3376	42	2813-2854
G TGCAC							3829	22	1256-1277
ApoI	3	1554	4540	1669-1553			4030	16	2855-2870
R AATTY		1658	104	1554-1657			4236	3	602-604
		1669	11	1658-1668			4239	3	605-607
							4329	3	4236-4238
Asel	1	8	4655	8-7	BfaI	8	593	1083	4165-592
AT TAAT					C TAG		1395	1015	2563-3577
AvaI	1	967	4655	967-966			1589	802	593-1394
C YCGRG							2007	556	2007-2562
AvaII	2	3256	4210	3701-3255			2563	418	1589-2006
G WCC		3701	445	3256-3700			3578	334	3578-3911
AvrII	2	2562	3640	3577-2561			3912	253	3912-4164
C CTAGG		3577	1015	2562-3576			4165	194	1395-1588
BamHI	1	687	4655	687-686	Bgl I	5	91	2231	2515-90
G GATCC					GCCNNNN NGGC		213	1809	706-2514
BanI	5	466	2347	2774-465			284	422	284-705
G YRCC		763	1130	763-1892			706	122	91-212
		1893	846	1893-2738			2515	71	213-283
		2739	297	466-762	BpmI	2	3523	4598	3580-3522
		2774	35	2739-2773	CTGGAGNNNNNNNNNN		3580	57	3523-3579
					NNNNNNNNNNNNNNNC...				
BanII	3	1931	2771	3815-1930	BsaAI	5	341	1952	3044-340
GRGCY C		3105	1174	1931-3104	YAC GTR		921	1188	1856-3043
							1287	580	341-920
							1856	569	1287-1855
							3044	366	921-1286

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>		
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends	
BsaBI	2	1402	3458	2599-1401				1129	281	3264-3544		
		2599	1197	1402-2598				1164	279	4179-4457		
GATNN NNATC												
BsaHI	9	123	1448	1292-2739				1223	251	2469-2719		
		176	1257	3521-122				1319	224	874-1097		
		259	702	2740-3441				1751	138	680-817		
		445	682	610-1291				2077	131	3578-3708		
		610	186	259-444				2469	122	4582-48		
		1292	165	445-609				2720	106	4458-4563		
		2740	83	176-258				3264	96	1223-1318		
		3442	79	3442-3520				3545	59	1164-1222		
		3521	53	123-175				3577	55	819-873		
GR CGYC												
BsaI	2	1177	2552	1177-3728				3578	50	3744-3793		
		3729	2103	3729-1176				3709	35	1129-1163		
GGTCTCN												
NNNNNGAGACC												
BsaJI	22	361	1208	3808-360				3744	35	3709-3743		
		704	919	1355-2273				3794	32	3545-3576		
		851	405	3172-3576				3795	31	1098-1128		
		875	343	361-703				3826	31	3795-3825		
		911	341	2562-2902				4179	18	4564-4581		
		968	269	2903-3171				4458	1	3577-3577		
		1028	231	1124-1354				4564	1	818-818		
		1124	147	704-850				4582	1	3794-3794		
		1355	127	3577-3703				BseRI 3 702 2799 2558-701				
		2274	123	2346-2468				GAGGAGNNNNNNNNNNM.026 1532 1026-2557				
		2346	102	3705-3806				NNNNNNNNCTCCTC ...2558 324 702-1025				
		2469	96	1028-1123				BsgI 1 1285 4655 1285-1284				
		2504	72	2274-2345				GTGCAGNNNNNNNNNN... 4655 1285-1284				
		2513	60	968-1027				NNNNNNNNNNNNNNNC... 4655 1285-1284				
		2562	57	911-967				BsiEI 5 698 1675 2649-4323				
		2903	49	2513-2561				CGRY CG 1022 1262 1387-2648				
		3172	36	875-910				1387 1029 4324-697				
		3577	35	2469-2503				2649 365 1022-1386				
		3704	24	851-874				4324 324 698-1021				
		3705	9	2504-2512				BsiHKAI 3 2853 3160 4348-2852				
		3807	1	3704-3704				GWGCW C 3043 1305 3043-4347				
		3808	1	3807-3807				4348 190 2853-3042				
C C NNGG												
BsaWI	5	693	2078	693-2770				BsiI 27 50 631 50-680				
		2771	896	4452-692				CCNNNNN NNGG 681 544 2721-3264				
		3615	844	2771-3614				819 432 1320-1751				
		4305	690	3615-4304				820 392 2078-2469				
		4452	147	4305-4451				875 353 3827-4179				
W CCGGW												
Bsc4 I	27	49	631	49-679				1099 326 1752-2077				
		680	544	2720-3263				1130 281 3265-3545				
		818	432	1319-1750				1165 279 4180-4458				
		819	392	2077-2468				1224 251 2470-2720				
		874	353	3826-4178				1320 224 875-1098				
		1098	326	1751-2076				1752 138 681-818				
CCNNNN NNGG												
2078 131 3579-3709												
2470 122 4583-49												



		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
BstBI TT CGAA	1	3422	4655	3422-3421			R GATCY	671	1224	4017-585	
					687	392		3157-3548			
BstEII G GTNACC	1	846	4655	846-845				2911	359	3549-3907	
					3157	246		2911-3156			
BstF5 I GGATGNN   CATCC	7	881	2000	3536-880				3549	86	3920-4005	
		938	1488	938-2425	3908	85		586-670			
		2426	457	2600-3056	3920	16		671-686			
		2600	454	3082-3535	4006	12		3908-3919			
		3057	174	2426-2599	4017	11		4006-4016			
		3082	57	881-937				Bsu36 I CC TNAGG	2	2220	3023
3536	25	3057-3081	3852	1632	2220-3851						
BstNI CC WGG	13	91	1051	1225-2275			Cac8 I GCN NGC	30	87	788	1171-1958
		284	779	2348-3126	280	506		665-1170			
		876	690	3809-4498	594	500		4048-4547			
		1030	592	284-875	665	314		280-593			
		1225	579	3127-3705	1171	283		3242-3524			
		2276	195	1030-1224	1959	273		2016-2288			
		2331	193	91-283	2002	254		2380-2633			
		2348	173	4573-90	2016	219		2820-3038			
		3127	154	876-1029	2289	211		3837-4047			
		3706	103	3706-3808	2308	193		87-279			
		3809	74	4499-4572	2361	187		3525-3711			
		4499	55	2276-2330	2380	186		2634-2819			
		4573	17	2331-2347	2634	157		4585-86			
BstUI CG CG	19	61	691	2115-2805				2820	71	594-664	
		663	602	61-662	3039	66		3039-3104			
		665	521	4034-4554	3105	56		3759-3814			
		989	438	3107-3544	3111	54		3188-3241			
		1163	376	1664-2039	3139	53		2308-2360			
		1389	324	665-988	3143	47		3712-3758			
		1664	301	2806-3106	3184	43		1959-2001			
		2040	275	1389-1663	3188	41		3143-3183			
		2060	273	3761-4033	3242	37		4548-4584			
		2084	226	1163-1388	3525	28		3111-3138			
		2115	174	989-1162	3712	22		3815-3836			
		2806	161	4555-60	3759	19		2361-2379			
		3107	84	3545-3628	3815	19		2289-2307			
		3545	69	3692-3760	3837	14		2002-2015			
		3629	63	3629-3691	4048	6		3105-3110			
3692	31	2084-2114	4548	4	3184-3187						
3761	24	2060-2083	4585	4	3139-3142						
4034	20	2040-2059			ClaI AT CGAT	1	2580	4655	2580-2579		
4555	2	663-664									
BstXI CCANNNNN NTGG	1	1248	4655	1248-1247			Csp6 I G TAC	11	219	1829	3045-218
					244	1701		1344-3044			
BstYI	10	586	2224	687-2910				299	363	540-902	
					332	237		918-1154			
					383	189		1155-1343			
								540	157	383-539	

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
		903		55	244-298			2526		27	2673-2699
		918		51	332-382			2549		27	3500-3526
		1155		33	299-331			2561		26	4532-4557
		1344		25	219-243			2567		25	2700-2724
		3045		15	903-917			2648		25	1361-1385
								2665		25	4328-4352
CviI	98	43	289	278	566			2673		24	2822-2845
RGICY		85	281	1957	2237			2700		23	1386-1408
		94	251	3850	4100			2725		23	2526-2548
		278	184	94	277			2809		23	3281-3303
		567	180	3320	3499			2818		22	1277-1298
		629	167	1519	1685			2822		20	840-859
		638	142	1706	1847			2846		20	1686-1705
		643	123	2351	2473			2884		19	3820-3838
		651	122	3588	3709			2960		19	2977-2995
		709	111	4587	42			2977		18	4558-4575
		776	110	1409	1518			2996		17	3113-3129
		809	90	4404	4493			3059		17	957-973
		824	84	2725	2808			3103		17	2648-2664
		840	83	3130	3212			3113		17	2960-2976
		860	81	1848	1928			3130		16	3304-3319
		908	81	2567	2647			3213		16	824-839
		957	79	4249	4327			3240		15	809-823
		974	78	974	1051			3244		14	1943-1956
		1052	76	2884	2959			3281		14	1203-1216
		1103	72	2279	2350			3304		14	1929-1942
		1130	67	709	775			3320		12	2549-2560
		1138	65	4184	4248			3500		11	3839-3849
		1195	63	2996	3058			3527		11	4173-4183
		1203	62	567	628			3588		11	4576-4586
		1217	62	1299	1360			3710		10	3103-3112
		1252	61	3527	3587			3749		9	85-93
		1260	58	651	708			3806		9	1260-1268
		1269	57	1138	1194			3813		9	2809-2817
		1277	57	3749	3805			3820		9	629-637
		1299	51	1052	1102			3839		9	2509-2517
		1361	49	908	956			3850		8	643-650
		1386	48	860	907			4101		8	1252-1259
		1409	46	4358	4403			4130		8	1130-1137
		1519	44	3059	3102			4173		8	2665-2672
		1686	43	4130	4172			4184		8	1269-1276
		1706	42	43	84			4249		8	1195-1202
		1848	41	2238	2278			4328		8	2518-2525
		1929	39	3710	3748			4353		7	3813-3819
		1943	38	2846	2883			4358		7	3806-3812
		1957	38	4494	4531			4404		6	2561-2566
		2238	37	3244	3280			4494		6	2503-2508
		2279	35	1217	1251			4532		5	4353-4357
		2351	33	776	808			4558		5	638-642
		2474	29	4101	4129			4576		4	2818-2821
		2503	29	2474	2502			4587		4	3240-3243
		2509	27	3213	3239						
		2518	27	1103	1129						
Ddel	6	2220	2491	4384	2219						

	Sites		Fragments			Sites		Fragments		
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
C TNAG		2522	881	2522-3402	EagI C GGCCG	2	1384	3393	2646-1383	
		3403	449	3403-3851			2646	1262	1384-2645	
		3852	409	3975-4383		EaRI CTCTTCN   NNNNGAAGAG	3	2207	3568	3294-2206
		3975	302	2220-2521				3084	877	2207-3083
		4384	123	3852-3974				3294	210	3084-3293
DpnI GA TC	21	588	1180	1399-2578	Eco57 I CTGAAGNNNNNNNNNM.195  NNNNNNNNNNNNNNNC.1219	7	862	1661	1225-2885	
		673	1149	4094-587			1401	4116-861		
		689	609	790-1398			798	3318-4115		
		790	376	3159-3534			1225	432	2886-3317	
		1399	359	3551-3909			2886	333	862-1194	
		2579	311	2602-2912			3318	24	1195-1218	
		2583	101	689-789			4116	6	1219-1224	
		2602	85	588-672		EcoO109 I RG GNCCY	2	1194	2644	1194-3837
		2913	81	2991-3071				3838	2011	3838-1193
		2991	78	3922-3999			EcoRII  CCWGG	13	89	1051
		3072	78	3081-3158				282	779	2346-3124
		3081	78	2913-2990				874	690	3807-4496
		3159	75	4019-4093				1028	592	282-873
		3535	19	2583-2601				1223	579	3125-3703
		3551	16	3535-3550				2274	195	1028-1222
		3910	16	673-688				2329	193	89-281
		3922	12	3910-3921				2346	173	4571-88
		4000	11	4008-4018		3125		154	874-1027	
		4008	9	3072-3080		3704		103	3704-3806	
	DraI TTT AAA	3	1442	2442	1442-3883		3807	74	4497-4570	
		3884	2194	3903-1441		4497	55	2274-2328		
		3903	19	3884-3902		4571	17	2329-2345		
DraIII CACNNN GTG		1	1856	4655	1856-1855	EheI GGC GCC	1	2741	4655	2741-2740
DrdI GACNNNN NNGTC	2	1811	3699	2767-1810	FauI CCC GCNNNN   NNNNNNGCGGG	16	94	983	3766-93	
		2767	956	1811-2766			120	825	1168-1992	
DsaI C CRYGG	5	361	1844	3172-360			287	537	2863-3399	
		704	1345	1124-2468			617	425	2438-2862	
		1124	703	2469-3171			939	355	2062-2416	
		2469	420	704-1123			1168	330	287-616	
		3172	343	361-703			1993	322	617-938	
EaeI Y GGCCR	8	774	2191	3238-773			2062	229	939-1167	
		1215	1262	1384-2645			2417	167	120-286	
		1250	441	774-1214			2438	138	3400-3537	
		1384	391	2820-3210		2863	96	3538-3633		
		2646	174	2646-2819		3400	81	3685-3765		
		2820	134	1250-1383		3538	69	1993-2061		
		3211	35	1215-1249		3634	51	3634-3684		
		3238	27	3211-3237		3685	26	94-119		
					3766	21	2417-2437			
				Fnu4HI	44	613	712	4556-612		

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
GC NGC		616	519	1517-2035	TGC GCA		2842	2088	754-2841
		619	438	2072-2509	HaeII	5	1152	1675	2743-4417
		622	339	3479-3817	RGCGC Y		2007	1389	4418-1151
		649	236	2978-3213			2015	855	1152-2006
		661	211	3833-4043			2743	728	2015-2742
		810	206	4044-4249			4418	8	2007-2014
		858	162	1053-1214	HaeIII	32	85	655	1848-2502
		1011	153	858-1010	GG CC		278	509	3240-3748
		1053	149	661-809			643	391	2822-3212
		1215	143	4318-4460			709	374	4184-4557
		1267	139	2510-2648			776	365	278-642
		1270	130	1387-1516			809	345	3839-4183
		1362	114	3365-3478			824	320	1386-1705
		1384	96	3214-3309			860	243	860-1102
		1387	95	4461-4555			1103	193	85-277
		1517	92	1270-1361			1138	174	2648-2821
		2036	90	2712-2801			1195	153	4587-84
		2058	87	2885-2971			1217	142	1706-1847
		2072	65	4253-4317			1252	109	1252-1360
		2510	52	2649-2700			1361	87	2561-2647
		2649	52	1215-1266			1386	67	709-775
		2701	48	810-857			1706	66	643-708
		2712	42	1011-1052			1848	57	3749-3805
		2802	41	2844-2884			2503	57	1138-1194
		2807	41	3310-3350			2509	43	2518-2560
		2844	37	2807-2843			2518	36	824-859
		2885	27	622-648			2561	35	1217-1251
		2972	22	2036-2057			2648	35	1103-1137
		2975	22	1362-1383			2822	33	776-808
		2978	15	3818-3832			3213	33	3806-3838
		3214	14	3351-3364			3240	27	3213-3239
		3310	14	2058-2071			3749	25	1361-1385
		3351	12	649-660			3806	22	1195-1216
		3365	11	2701-2711			3839	18	4558-4575
		3479	5	2802-2806			4184	15	809-823
		3818	3	4250-4252			4558	11	4576-4586
		3833	3	613-615			4576	9	2509-2517
		4044	3	619-621			4587	6	2503-2508
		4250	3	1267-1269	HgaI	7	527	1377	2073-3449
		4253	3	616-618	GACGCN NNNN		618	1214	3968-526
		4318	3	2975-2977	NNNNNNNNNNNGCGTC.1300		773	1300-2072	
		4461	3	2972-2974			2073	682	618-1299
		4556	3	1384-1386			3450	439	3529-3967
FokI	7	868	1980	3543-867			3529	91	527-617
GGATGNNNNNNNNN ...		925	1488	925-2412			3968	79	3450-3528
NNNNNNNNNNNNNCA		2413	457	2607-3063	HhaI	27	665	836	4484-664
		2607	454	3089-3542	GCG C		667	654	1352-2005
		3064	194	2413-2606			743	619	2115-2733
		3089	57	868-924			755	403	3631-4033
		3543	25	3064-3088					
FspI	2	754	2567	2842-753					

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>			
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends		
			989	266	2843-3108	GTY RAC							
			1151	260	3109-3368	Hinfl		13	411	1010	2215-3224		
			1352	234	755-988	G ANTC			1033	782	3506-4287		
			2006	201	1151-1351				1391	622	411-1032		
			2014	176	3369-3544				1783	442	4624-410		
			2040	174	4143-4316				1805	410	1805-2214		
			2062	162	989-1150				2215	392	1391-1782		
			2071	109	4034-4142				3225	358	1033-1390		
			2084	100	4317-4416				3359	336	4288-4623		
			2115	86	3545-3630				3411	134	3225-3358		
			2734	76	667-742				3469	58	3411-3468		
			2742	67	4417-4483				3506	52	3359-3410		
			2806	64	2742-2805				4288	37	3469-3505		
			2843	37	2806-2842				4624	22	1783-1804		
			3109	31	2084-2114			Hpal		1	1503	4655	1503-1502
			3369	26	2014-2039			GTT AAC					
			3545	22	2040-2061			HpaII		19	645	847	4453-644
			3631	13	2071-2083			C CGG			694	687	1958-2644
			4034	12	743-754				1274	684	1274-1957		
			4143	9	2062-2070				1958	580	694-1273		
			4317	8	2734-2741				2645	474	3616-4089		
			4417	8	2006-2013				2722	275	3241-3515		
			4484	2	665-666				2744	190	4090-4279		
									2772	181	3060-3240		
HinP1 I		27	663	836	4482-662				2903	147	4306-4452		
G CGC			665	654	1350-2003				2993	131	2772-2902		
			741	619	2113-2731				3060	92	3524-3615		
			753	403	3629-4031				3241	90	2903-2992		
			987	266	2841-3106				3516	77	2645-2721		
			1149	260	3107-3366				3524	67	2993-3059		
			1350	234	753-986				3616	49	645-693		
			2004	201	1149-1349				4090	28	2744-2771		
			2012	176	3367-3542				4280	26	4280-4305		
			2038	174	4141-4314				4306	22	2722-2743		
			2060	162	987-1148				4453	8	3516-3523		
			2069	109	4032-4140			HphI		9	377	1105	3927-376
			2082	100	4315-4414			GGTGANNNNNNN			720	1061	1857-2917
			2113	86	3543-3628			NNNNNNNTCACC			858	893	2918-3810
			2732	76	665-740				1080	558	1299-1856		
			2740	67	4415-4481				1299	343	377-719		
			2804	64	2740-2803				1857	222	858-1079		
			2841	37	2804-2840				2918	219	1080-1298		
			3107	31	2082-2112				3811	138	720-857		
			3367	26	2012-2037				3927	116	3811-3926		
			3543	22	2038-2059			KasI		1	2739	4655	2739-2738
			3629	13	2069-2081			G CGCC					
			4032	12	741-752			Maell		17	123	891	1965-2855
			4141	9	2060-2068								
			4315	8	2732-2739								
			4415	8	2004-2011								
			4482	2	663-664								
HincII		1	1503	4655	1503-1502								

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
A CGT		135	821	3957-122		798	278	2215-2492	
		176	781	3043-3823		813	250	4231-4480	
		259	514	1286-1799		963	206	3341-3546	
		340	366	920-1285		996	193	3148-3340	
		445	277	445-721		1047	178	542-719	
		722	198	722-919		1104	165	1149-1313	
		920	187	2856-3042		1128	150	813-962	
		1286	133	3824-3956		1149	136	2655-2790	
		1800	110	1855-1964		1314	69	1350-1418	
		1812	105	340-444		1320	64	2591-2654	
		1855	83	176-258		1350	57	1047-1103	
		1965	81	259-339		1419	51	996-1046	
		2856	43	1812-1854		1459	40	2551-2590	
		3043	41	135-175		1468	40	1419-1458	
		3824	12	123-134		1884	33	963-995	
		3957	12	1800-1811		2215	33	753-785	
	MaeIII  GTNAC	14	62	819	2041-2859		2493	31	3547-3577
		149	690	3166-3855		2499	30	723-752	
		498	505	1023-1527		2523	30	1320-1349	
		846	501	1528-2028		2529	24	1104-1127	
		1023	416	4301-61		2536	24	2499-2522	
		1528	349	149-497		2539	21	1128-1148	
		2029	348	498-845		2551	15	798-812	
		2041	306	2860-3165		2591	12	2539-2550	
		2860	266	3856-4121		2655	9	1459-1467	
		3166	177	846-1022		2791	7	2529-2535	
		3856	116	4122-4237		3148	6	1314-1319	
		4122	87	62-148		3341	6	786-791	
		4238	63	4238-4300		3547	6	2493-2498	
		4301	12	2029-2040		3578	6	792-797	
MboII GAAGANNNNNNN   NNNNNNNTCTTC	11	1128	1782	4001-1127		3861	6	2523-2528	
		1131	877	2224-3100		4231	3	720-722	
		1996	865	1131-1995		4481	3	2536-2538	
		2224	228	1996-2223	MscI TGG CCA	2	1252	3085	2822-1251
		3101	210	3101-3310		2822	1570	1252-2821	
		3311	200	3558-3757	MseI T TAA	15	8	1819	2064-3882
		3391	172	3758-3929		1441	1433	8-1440	
		3558	167	3391-3557		1502	709	3954-7	
		3758	80	3311-3390		1623	271	1793-2063	
		3930	71	3930-4000		1644	121	1502-1622	
MfeI C AATTG	1	1490	4655	1490-1489		1655	98	1695-1792	
						1667	61	1441-1501	
MnI CCTC NNNNNNN   NNNNNNNGAGG	39	542	716	4481-541		1678	52	3902-3953	
		720	416	1468-1883		1695	21	1623-1643	
		723	370	3861-4230		1793	17	1678-1694	
		753	357	2791-3147		2064	14	3883-3896	
		786	331	1884-2214		3883	12	1655-1666	
		792	283	3578-3860		3897	11	1644-1654	
					3902	11	1667-1677		
					3954	5	3897-3901		

<u>Sites</u>					<u>Fragments</u>				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
Msl I	5	366	1844	3177-365	GCC GGC		3242	1283	1959-3241
CAYNN NNRTG		1081	1844	1333-3176			3525	283	3242-3524
		1246	715	366-1080	NarI	1	2740	4655	2740-2739
		1333	165	1081-1245	GG CGCC				
		3177	87	1246-1332					
MspA1 I	6	615	1229	2846-4074	NciI	6	645	1470	1274-2743
CMG CKG		1269	969	1269-2237	CC SGG		1274	1019	4281-644
		2238	950	4320-614			2744	764	3517-4280
		2846	654	615-1268			2904	629	645-1273
		4075	608	2238-2845			3517	613	2904-3516
		4320	245	4075-4319			4281	160	2744-2903
MwoI	38	91	609	1358-1966	NcoI	5	361	1844	3172-360
GCNNNNN NNGC		213	512	4040-4551	C CATGG		704	1345	1124-2468
		245	457	809-1265			1124	703	2469-3171
		284	267	3183-3449			2469	420	704-1123
		377	239	2068-2306			3172	343	361-703
		401	217	401-617	NdeI	1	235	4655	235-234
		618	216	2515-2730	CA TATG				
		621	204	3637-3840					
		635	199	3841-4039	NgoMI	3	1957	3089	3523-1956
		657	194	4552-90	G CCGGC		3240	1283	1957-3239
		706	187	3450-3636			3523	283	3240-3522
		761	139	2838-2976					
		809	122	91-212	NheI	1	592	4655	592-591
		1266	117	2983-3099	G CTAGC				
		1347	93	284-376					
		1358	84	2731-2814	NlaIII	21	305	919	1251-2169
		1967	83	3100-3182	CATG		365	660	3942-4601
		1997	81	1266-1346			600	384	3558-3941
		2024	79	2430-2508			708	369	759-1127
		2066	72	2307-2378			741	356	3202-3557
		2068	55	706-760			759	345	2614-2958
		2307	51	2379-2429			1128	307	4653-304
		2379	49	657-705			1251	235	365-599
		2430	48	761-808			2170	186	2959-3144
		2509	42	2024-2065			2310	141	2473-2613
		2515	39	245-283			2382	140	2170-2309
		2731	32	213-244			2473	123	1128-1250
		2815	30	1967-1996			2614	108	600-707
		2838	27	1997-2023			2959	91	2382-2472
		2977	24	377-400			3145	72	2310-2381
		2983	23	2815-2837			3176	60	305-364
		3100	22	635-656			3202	51	4602-4652
		3183	14	621-634			3558	33	708-740
		3450	11	1347-1357			3942	31	3145-3175
		3637	6	2509-2514			4602	26	3176-3201
		3841	6	2977-2982			4653	18	741-758
		4040	3	618-620	NlaIV	20	468	848	2776-3623
		4552	2	2066-2067	GGN NCC		652	791	1104-1894
Nael	3	1959	3089	3525-1958					



Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		1847	92	1102-1193	TAC GTA				
		3256	58	3747-3804					
		3701	46	3701-3746	SphI	3	2310	3820	3145-2309
		3747	37	822-858	GCATG C		2382	763	2382-3144
		3805	33	3805-3837			3145	72	2310-2381
		3838	15	807-821					
ScrFI	19	91	1002	1274-2275	Sse8387 I	1	1046	4655	1046-1045
CC NGG		284	472	3809-4280	CCTGCA GG				
		645	396	2348-2743					
		876	390	3127-3516	SspI	2	1648	4102	2201-1647
		1030	361	284-644	AAT ATT		2201	553	1648-2200
		1225	231	645-875					
		1274	223	2904-3126	StuI	2	1138	3232	2561-1137
		2276	218	4281-4498	AGG CCT		2561	1423	1138-2560
		2331	195	1030-1224					
		2348	193	91-283	StyI	9	361	1439	3577-360
		2744	189	3517-3705	C CWWGG		704	1345	1124-2468
		2904	173	4573-90			851	610	2562-3171
		3127	160	2744-2903			911	405	3172-3576
		3517	154	876-1029			1124	343	361-703
		3706	103	3706-3808			2469	213	911-1123
		3809	74	4499-4572			2562	147	704-850
		4281	55	2276-2330			3172	93	2469-2561
		4499	49	1225-1273			3577	60	851-910
		4573	17	2331-2347					
SexAI	2	1223	3549	2329-1222	Tail	17	126	891	1968-2858
A CCWGGT		2329	1106	1223-2328	ACGT		138	821	3960-125
							179	781	3046-3826
SfaNI	12	358	1123	3378-4500			262	514	1289-1802
GCATC NNNNN		1100	763	1556-2318			343	366	923-1288
NNNNNNNNNGATGC ...		1556	742	358-1099			448	277	448-724
		2319	512	4501-357			725	198	725-922
		2391	456	1100-1555			923	187	2859-3045
		2698	307	2391-2697			1289	133	3827-3959
		2953	255	2698-2952			1803	110	1858-1967
		3039	209	3169-3377			1815	105	343-447
		3103	86	2953-3038			1858	83	179-261
		3169	72	2319-2390			1968	81	262-342
		3378	66	3103-3168			2859	43	1815-1857
		4501	64	3039-3102			3046	41	138-178
							3827	12	126-137
							3960	12	1803-1814
Sfcl	5	1042	2127	2075-4201	TaqI	13	785	1718	3722-784
C TRYAG		1378	1304	4393-1041	T CGA		791	888	1001-1888
		2075	697	1378-2074			1001	691	1889-2579
		4202	336	1042-1377			1889	273	2580-2852
		4393	191	4202-4392			2580	255	3467-3721
							2853	210	791-1000
Sfil	1	2515	4655	2515-2514			3009	191	3231-3421
GGCC NNNN NGGCC							3033	162	3069-3230
							3069	156	2853-3008
SnaBI	1	341	4655	341-340			3231	45	3422-3466

	<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		3422	36	3033-3068					
		3467	24	3009-3032	Tth111 I	1	2858	4655	2858-2857
		3722	6	785-790	GACN NNGTC				
Tfil	5	3225	3256	4624-3224	Xbal	1	1394	4655	1394-1393
G AWTC		3359	1118	3506-4623	T CTAGA				
		3469	134	3225-3358					
		3506	110	3359-3468					
		4624	37	3469-3505					
Tsel	19	615	953	4317-614					
G CWGC		618	665	2035-2699					
		621	519	1516-2034					
		1052	453	3364-3816					
		1266	431	621-1051					
		1269	387	2977-3363					
		1516	247	1269-1515					
		2035	226	3817-4042					
		2700	214	1052-1265					
		2801	206	4043-4248					
		2843	101	2700-2800					
		2884	93	2884-2976					
		2977	65	4252-4316					
		3364	42	2801-2842					
		3817	41	2843-2883					
		4043	3	4249-4251					
		4249	3	615-617					
		4252	3	618-620					
		4317	3	1266-1268					
Tsp45 I	5	846	2335	3166-845					
GTSAC		1023	1006	1023-2028					
		2029	831	2029-2859					
		2860	306	2860-3165					
		3166	177	846-1022					
Tsp509 I	10	19	1471	19-1489					
AATT		1490	1418	2480-3897					
		1554	776	3898-18					
		1632	647	1669-2315					
		1658	92	2388-2479					
		1669	78	1554-1631					
		2316	72	2316-2387					
		2388	64	1490-1553					
		2480	26	1632-1657					
		3898	11	1658-1668					
TspRI	6	662	1283	1586-2868					
CAGTGNN		1586	1110	2869-3978					
CACTGNN		2869	1054	4263-661					
		3979	924	662-1585					
		4250	271	3979-4249					
		4263	13	4250-4262					

The following restriction enzymes do not cut pDsRed2-Mito:

AccI, ApaI, AscI, Asp718 I, BcgI, Bcl I, Bgl II, BlnI, BsiWI,

BsmBI, Bsp120 I, BspEI, BsrGI, Bst1107 I, Ecl136 II, Eco47 III, EcoNI,  
EcoRI, EcoRV,

FseI, HindIII, KpnI, MluI, NruI, PacI, PmeI, Pml I, PpuMI, PshAI,

Psp1406 I, PvuI, SacI, SacII, Sal I, ScaI, SgfI, SgrAI, SmaI, SpeI,

SrfI, SwaI, XcmI, XhoI, XmaI, XmnI.