

Sites					Fragments					
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
AatII GACGT C	4	126	4322	448-125			3408	16	3238-3253	
		179	186	262-447			3474	14	1987-2000	
		262	83	179-261			3556	14	99-112	
		448	53	126-178			3621	12	2360-2371	
Acil C CGC G CGG	63	59	613	1316-1928			3688	12	87-98	
		87	240	2903-3142			3761	12	2339-2350	
		99	234	3761-3994			3995	11	2382-2392	
		113	185	2154-2338			4004	10	2372-2381	
		280	167	113-279			4139	9	2351-2359	
		371	151	918-1068			4249	9	3995-4003	
		404	148	1122-1269			4370	5	3183-3187	
		508	139	2439-2577			4389	4	1312-1315	
		529	135	4004-4138			4516	3	1984-1986	
		590	128	590-717			4544	3	3405-3407	
		718	127	4389-4515			4635	3	2900-2902	
		765	121	4249-4369		Afl II	1	1551	4644	1551-1550
		840	110	4139-4248		C TTAAG				
		918	104	404-507						
		1069	101	2799-2899		Afl III	1	4587	4644	4587-4586
		1122	94	2641-2734		A CRYGT				
		1270	91	280-370						
		1312	91	4544-4634		AgeI	1	601	4644	601-600
		1316	82	3474-3555		A CCGGT				
		1929	78	840-917						
		1956	75	765-839		AhdI	1	793	4644	793-792
		1984	73	3688-3760		GACNNN NNGTC				
		1987	69	3336-3404						
		2001	68	4635-58						
		2044	67	3621-3687		AluI	18	567	797	3233-4029
		2091	66	3408-3473		AG CT		748	788	4423-566
		2154	65	3556-3620				865	458	2775-3232
		2339	64	2735-2798				1111	320	2455-2774
		2351	63	2091-2153				1177	295	1872-2166
		2360	63	2578-2640				1207	288	2167-2454
		2372	61	529-589				1306	257	1615-1871
		2382	56	3280-3335				1448	257	4030-4286
		2393	53	1069-1121				1615	246	865-1110
		2439	50	3188-3237				1872	181	567-747
	2578	47	2044-2090				2167	167	1448-1614	
	2641	47	718-764				2455	142	1306-1447	
	2735	46	2393-2438				2775	117	748-864	
	2799	43	2001-2043				3233	99	1207-1305	
	2900	42	1270-1311				4030	90	4333-4422	
	2903	40	3143-3182				4287	66	1111-1176	
	3143	33	371-403				4333	46	4287-4332	
	3183	28	4516-4543				4423	30	1177-1206	
	3188	28	59-86							
	3238	28	1956-1983		Alw26 I	6	435	1421	3658-434	
	3254	27	1929-1955		GTCTCN		1085	1019	2511-3529	
	3280	26	3254-3279		NNNNNGAGAC		2093	1008	1085-2092	
	3336	21	508-528				2511	650	435-1084	
	3405	19	4370-4388				3530	418	2093-2510	
							3658	128	3530-3657	



		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>		
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends	
Bsal	2	1085	2573	1085-3657				3673	35	3638-3672		
		3658	2071	3658-1084				3723	32	3474-3505		
NNNNNGAGACC												
BsaJI	23	361	940	1263-2202				3724	31	1006-1036		
		612	690	3737-4426				3755	31	3724-3754		
		759	578	4427-360				4108	18	4553-4570		
		783	405	3101-3505				4387	1	726-726		
		819	341	2491-2831				4553	1	3506-3506		
		876	269	2832-3100				4571	1	3723-3723		
		936	251	361-611				BseRI 3 610 2767 2487-609				
		1032	231	1032-1262				GAGGAGNNNNNNNNNN.934 1553 934-2486				
		1263	147	612-758				NNNNNNNNCTCCTC ...2487 324 610-933				
		2203	127	3506-3632				BsgI 1 1193 4644 1193-1192				
		2275	123	2275-2397				GTGCAGNNNNNNNNNN...				
		2398	102	3634-3735				NNNNNNNNNNNNNNNC...				
		2433	96	936-1031				BsiEI 5 606 1675 2578-4252				
		2442	72	2203-2274				CGRY CG 930 1262 1316-2577				
		2491	60	876-935				1316 997 4253-605				
		2832	57	819-875				2578 386 930-1315				
		3101	49	2442-2490				4253 324 606-929				
3506	36	783-818				BsiHKA I 3 2782 3149 4277-2781						
3633	35	2398-2432				GWGCW C 2972 1305 2972-4276						
3634	24	759-782				4277 190 2782-2971						
3736	9	2433-2441				BsaI 5 601 2099 601-2699						
3737	1	3633-3633				W CCGGW 2700 864 4381-600						
4427	1	3736-3736				3544 844 2700-3543						
BsaWI												
3544 844 2700-3543												
4234 690 3544-4233												
4381 147 4234-4380												
Bsc4 I	26	49	677	49-725				1007	353	3756-4108		
		726	544	2649-3192				1038	326	1681-2006		
		727	453	1227-1679				1073	281	3194-3474		
		782	392	2006-2397				1132	279	4109-4387		
		1006	353	3755-4107				1228	251	2399-2649		
		1037	326	1680-2005				1681	224	783-1006		
		1072	281	3193-3473				2007	166	4388-4553		
		1131	279	4108-4386				2399	131	3508-3638		
		1227	251	2398-2648				2650	122	4572-49		
		1680	224	782-1005				3194	96	1132-1227		
		2006	166	4387-4552				3475	59	1073-1131		
		2398	131	3507-3637				3507	55	728-782		
		2649	122	4571-48				3508	50	3674-3723		
		3193	96	1131-1226				3639	35	1038-1072		
		3474	59	1072-1130				3674	35	3639-3673		
		3506	55	727-781				3724	32	3475-3506		
		3507	50	3673-3722				3725	31	1007-1037		
		3638	35	1037-1071				3756	31	3725-3755		
		CCNNNN NNNGG										
727 544 2650-3193												
728 453 1228-1680												
783 392 2007-2398												
1007 353 3756-4108												
1038 326 1681-2006												
1073 281 3194-3474												
1132 279 4109-4387												
1228 251 2399-2649												
1681 224 783-1006												
2007 166 4388-4553												
2399 131 3508-3638												
2650 122 4572-49												
3194 96 1132-1227												
3475 59 1073-1131												
3507 55 728-782												
3508 50 3674-3723												
3639 35 1038-1072												
3674 35 3639-3673												
3724 32 3475-3506												
3725 31 1007-1037												
3756 31 3725-3755												
4109 18 4554-4571												
4388 1 727-727												
4554 1 3507-3507												
4572 1 3724-3724												

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
BsmFI	12	176	1385	800-2184	BsrI	10	296	1246	2814-4059
GGGACNNNNNNNNNN ...327			1204	3616-175	ACTGGN		802	890	808-1697
NNNNNNNNNNNNNG...495			532	2820-3351	C CAGT		808	755	4185-295
		781	499	2321-2819			1698	678	1698-2375
		800	286	495-780			2376	506	296-801
		2185	168	327-494			2613	237	2376-2612
		2257	155	3461-3615			2814	201	2613-2813
		2321	151	176-326			4060	112	4060-4171
		2820	109	3352-3460			4172	13	4172-4184
		3352	72	2185-2256			4185	6	802-807
		3461	64	2257-2320	BssKI	19	89	1023	1180-2202
		3616	19	781-799	CCNGG		282	500	282-781
BsmI	2	1420	4551	1513-1419			782	472	3736-4207
GAATGCN		1513	93	1420-1512			936	396	2275-2670
G CATTC							1131	390	3054-3443
Bsp1286 I	9	674	1186	674-1859			1180	223	2831-3053
GDGCH C		1860	1041	4277-673			2203	218	4208-4425
		2615	755	1860-2614			2258	195	936-1130
		2708	710	3034-3743			2275	193	89-281
		2782	533	3744-4276			2671	189	3444-3632
		2972	190	2782-2971			2831	173	4560-88
		3034	93	2615-2707			3054	160	2671-2830
		3744	74	2708-2781			3444	154	782-935
		4277	62	2972-3033			3633	121	4439-4559
BspHI	2	2095	2872	3867-2094			3736	103	3633-3735
T CATGA		3867	1772	2095-3866			4208	55	2203-2257
BspLU11 I	1	4587	4644	4587-4586			4426	49	1131-1179
A CATGT							4439	17	2258-2274
BspMI	3	2556	3813	3387-2555			4560	13	4426-4438
ACCTGCNNNN		2937	450	2937-3386	BssSI	4	686	2575	686-3260
NNNNNNNNGCAGGT ...3387		381	2556-2936		C ACGAG		3261	1027	3387-4413
BsrBI	4	1929	3237	3336-1928	C TCGTG		3387	916	4414-685
GAG CGG		2093	1189	2093-3281			4414	126	3261-3386
CCG CTC		3282	164	1929-2092	BstBI	1	3351	4644	3351-3350
		3336	54	3282-3335	TT CGAA				
BsrDI	1	2902	4644	2902-2901	BstEII	1	754	4644	754-753
GCAATGNN					G GTNACC				
CATTGC					BstF5 I	7	789	1968	3465-788
BsrFI	5	601	1793	3452-600	GGATGNN		846	1509	846-2354
R CCGGY		1886	1285	601-1885	CATCC		2355	457	2529-2985
		2988	1102	1886-2987			2529	454	3011-3464
		3169	283	3169-3451			2986	174	2355-2528
		3452	181	2988-3168			3011	57	789-845
							3465	25	2986-3010
					BstNI	14	91	1072	1133-2204
					CC WGG		284	779	2277-3055
							784	690	3738-4427

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
			938	579	3056-3634				2237	211	3766-3976
			1133	500	284-783				2290	193	87-279
			2205	195	938-1132				2309	187	3454-3640
			2260	193	91-283				2563	186	2563-2748
			2277	173	4562-90				2749	157	4574-86
			3056	154	784-937				2968	66	2968-3033
			3635	121	4441-4561				3034	56	3688-3743
			3738	103	3635-3737				3040	54	3117-3170
			4428	55	2205-2259				3068	53	2237-2289
			4441	17	2260-2276				3072	47	3641-3687
			4562	13	4428-4440				3113	43	1888-1930
									3117	41	3072-3112
BstUI	17	61	836	61-896				3171	37	4537-4573	
CG CG		897	691	2044-2734				3454	28	3040-3067	
		1071	581	3963-4543				3641	22	3744-3765	
		1318	438	3036-3473				3688	19	2290-2308	
		1593	376	1593-1968				3744	19	2218-2236	
		1969	301	2735-3035				3766	14	1931-1944	
		1989	275	1318-1592				3977	6	3034-3039	
		2013	273	3690-3962				4537	4	3113-3116	
		2044	247	1071-1317				4574	4	3068-3071	
		2735	174	897-1070							
		3036	161	4544-60			Clal	1	2509	4644	2509-2508
		3474	84	3474-3557			AT CGAT				
		3558	69	3621-3689							
		3621	63	3558-3620			Csp6 I	12	219	1889	2974-218
		3690	31	2013-2043			G TAC		244	1680	1294-2973
		3963	24	1989-2012					299	271	540-810
		4544	20	1969-1988					332	237	826-1062
									383	189	1063-1251
BstXI	1	1156	4644	1156-1155					540	157	383-539
CCANNNNN NTGG									811	55	244-298
									826	51	332-382
BstYI	8	586	2254	586-2839					1063	42	1252-1293
R GATCY		2840	1284	3946-585					1252	33	299-331
		3086	392	3086-3477					1294	25	219-243
		3478	359	3478-3836					2974	15	811-825
		3837	246	2840-3085							
		3849	86	3849-3934			CviJ I	95	43	289	278-566
		3935	12	3837-3848			RG CY		85	281	1886-2166
		3946	11	3935-3945					94	251	3779-4029
									278	184	94-277
Bsu36 I	2	2149	3012	3781-2148					567	180	3249-3428
CC TNAGG		3781	1632	2149-3780					617	167	1448-1614
									684	142	1635-1776
Cac8 I	29	87	809	1079-1887					717	123	2280-2402
GCN NGC		280	560	3977-4536					732	122	3517-3638
		594	485	594-1078					748	111	4576-42
		1079	314	280-593					768	110	1338-1447
		1888	283	3171-3453					816	98	4423-4520
		1931	273	1945-2217					865	90	4333-4422
		1945	254	2309-2562					882	84	2654-2737
		2218	219	2749-2967					960	83	3059-3141

<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>		
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	1011	81	2496-2576		3210	15	717-731				
	1038	81	1777-1857		3233	14	1111-1124				
	1046	79	4178-4256		3249	14	1872-1885				
	1103	78	882-959		3429	14	1858-1871				
	1111	76	2813-2888		3456	12	2478-2489				
	1125	72	2208-2279		3517	11	4565-4575				
	1160	67	617-683		3639	11	3768-3778				
	1168	65	4113-4177		3678	11	4102-4112				
	1177	63	2925-2987		3735	10	3032-3041				
	1185	62	1207-1268		3742	9	2738-2746				
	1207	61	3456-3516		3749	9	1306-1314				
	1269	57	1046-1102		3768	9	85-93				
	1306	57	3678-3734		3779	9	1168-1176				
	1315	51	960-1010		4030	9	2438-2446				
	1338	50	567-616		4059	8	2447-2454				
	1448	49	816-864		4102	8	2594-2601				
	1615	48	768-815		4113	8	1160-1167				
	1635	46	4287-4332		4178	8	1177-1184				
	1777	44	2988-3031		4257	8	1038-1045				
	1858	43	4059-4101		4282	8	1103-1110				
	1872	42	43-84		4287	7	3742-3748				
	1886	41	2167-2207		4333	7	3735-3741				
	2167	39	3639-3677		4423	6	2432-2437				
	2208	38	2775-2812		4521	6	2490-2495				
	2280	37	1269-1305		4547	5	4282-4286				
	2403	37	3173-3209		4565	4	3169-3172				
	2432	35	1125-1159		4576	4	2747-2750				
	2438	33	684-716								
	2447	29	4030-4058	Ddel	7	1286	1617	4313-1285			
	2455	29	2403-2431	C TNAG		2149	881	2451-3331			
	2478	27	1011-1037			2451	863	1286-2148			
	2490	27	2602-2628			3332	449	3332-3780			
	2496	27	3142-3168			3781	409	3904-4312			
	2577	27	3429-3455			3904	302	2149-2450			
	2594	26	4521-4546			4313	123	3781-3903			
	2602	25	2629-2653								
	2629	25	4257-4281	Dpnl	20	588	1209	4023-587			
	2654	24	2751-2774	GA TC		698	1180	1328-2507			
	2738	23	3210-3232			1291	593	698-1290			
	2747	23	2455-2477			1328	376	3088-3463			
	2751	23	1315-1337			2508	359	3480-3838			
	2775	22	1185-1206			2512	311	2531-2841			
	2813	20	1615-1634			2531	110	588-697			
	2889	20	748-767			2842	81	2920-3000			
	2906	19	3749-3767			2920	78	3851-3928			
	2925	19	2906-2924			3001	78	3010-3087			
	2988	18	4547-4564			3010	78	2842-2919			
	3032	17	865-881			3088	75	3948-4022			
	3042	17	2577-2593			3464	37	1291-1327			
	3059	17	2889-2905			3480	19	2512-2530			
	3142	17	3042-3058			3839	16	3464-3479			
	3169	16	3233-3248			3851	12	3839-3850			
	3173	16	732-747			3929	11	3937-3947			

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		3937	9	3001-3009			782	690	3736-4425
		3948	8	3929-3936			936	579	3054-3632
		4023	4	2508-2511			1131	500	282-781
Drar	3	1371	2442	1371-3812			2203	195	936-1130
TTT AAA		3813	2183	3832-1370			2258	193	89-281
		3832	19	3813-3831			2275	173	4560-88
DrarIII	1	1785	4644	1785-1784			3054	154	782-935
CACNNN GTG							3633	121	4439-4559
DrarI	3	1740	1899	4485-1739			3736	103	3633-3735
GACNNNN NNGTC		2696	1789	2696-4484			4426	55	2203-2257
		4485	956	1740-2695			4439	17	2258-2274
							4560	13	4426-4438
Dsal	5	361	1904	3101-360	Ehel	1	2670	4644	2670-2669
C CRYGG		612	1366	1032-2397	GGC GCC				
		1032	703	2398-3100	Faul	15	94	1043	3695-93
		2398	420	612-1031	CCC C NNNN		120	846	1076-1921
		3101	251	361-611	NNNN NNGCGGG		287	560	287-846
Eael	8	682	2159	3167-681			847	537	2792-3328
Y GGCCR		1123	1262	1313-2574			1076	425	2367-2791
		1158	441	682-1122			1922	355	1991-2345
		1313	391	2749-3139			1991	229	847-1075
		2575	174	2575-2748			2346	167	120-286
		2749	155	1158-1312			2367	138	3329-3466
		3140	35	1123-1157			2792	96	3467-3562
		3167	27	3140-3166			3329	81	3614-3694
Eagl	2	1313	3382	2575-1312			3467	69	1922-1990
C GGCCG		2575	1262	1313-2574			3563	51	3563-3613
EarI	3	2136	3557	3223-2135			3614	26	94-119
CTCTTCN		3013	877	2136-3012			3695	21	2346-2366
NNNNGAAGAG		3223	210	3013-3222					
Eco47 III	1	597	4644	597-596	Fnu4HI	38	718	817	4545-717
AGC GCT					GC NGC		766	519	1446-1964
Eco57 I	7	770	1682	1133-2814			919	438	2001-2438
CTGAAGNNNNNNNNNNM.103		1369	1369	4045-769			961	339	3408-3746
NNNNNNNNNNNNNNNC.1127		798	798	3247-4044			1123	236	2907-3142
		1133	432	2815-3246			1175	211	3762-3972
		2815	333	770-1102			1178	206	3973-4178
		3247	24	1103-1126			1270	162	961-1122
		4045	6	1127-1132			1313	155	4390-4544
EcoO109 I	2	1102	2665	1102-3766			1316	153	766-918
RG GNCCY		3767	1979	3767-1101			1446	143	4247-4389
EcoRII	14	89	1072	1131-2202			1965	139	2439-2577
CCWGG		282	779	2275-3053			1987	130	1316-1445
							2001	114	3294-3407
							2439	96	3143-3238
							2578	92	1178-1269
							2630	90	2641-2730
							2641	87	2814-2900
							2731	65	4182-4246
							2736	52	1123-1174
							2773	52	2578-2629

<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>		<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>	
Number	Position	Length	Ends	Number	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Ends
	2814	48	718-765				2438	46	1269-1314		
	2901	43	1270-1312				2447	43	2447-2489		
	2904	42	919-960				2490	36	732-767		
	2907	41	3239-3279				2577	35	1011-1045		
	3143	41	2773-2813				2751	35	1125-1159		
	3239	37	2736-2772				3142	33	684-716		
	3280	22	1965-1986				3169	33	3735-3767		
	3294	15	3747-3761				3678	27	3142-3168		
	3408	14	1987-2000				3735	22	1103-1124		
	3747	14	3280-3293				3768	18	4547-4564		
	3762	11	2630-2640				4113	15	717-731		
	3973	5	2731-2735				4547	11	4565-4575		
	4179	3	1175-1177				4565	9	2438-2446		
	4182	3	2901-2903				4576	6	2432-2437		
	4247	3	2904-2906								
	4390	3	1313-1315			Hgal	7	527	1377	2002-3378	
	4545	3	4179-4181			GACGCNNNNN		1208	794	1208-2001	
						NNNNNNNNNNNGCGTC		2002	696	4475-526	
FokI	7	776	1948	3472-775				3379	681	527-1207	
GGATGNNNNNNNN ...	833	1509	833	2341				3458	578	3897-4474	
NNNNNNNNNNNNNCA	2342	457	2536	2992				3897	439	3458-3896	
	2536	454	3018	3471				4475	79	3379-3457	
	2993	194	2342	2535							
	3018	57	776	832			HhaI	26	598	829	4413-597
	3472	25	2993	3017			GCGC		651	675	1260-1934
								663	619	2044-2662	
FspI	2	662	2535	2771-661				897	403	3560-3962	
TGC GCA	2771	2109	662	2770				1059	266	2772-3037	
								1260	260	3038-3297	
HaeII	6	599	1675	2672-4346				1935	234	663-896	
RGCGC Y	1060	896	4347	598				1943	201	1059-1259	
	1936	876	1060	1935				1969	176	3298-3473	
	1944	728	1944	2671				1991	174	4072-4245	
	2672	461	599	1059				2000	162	897-1058	
	4347	8	1936	1943				2013	109	3963-4071	
								2044	100	4246-4345	
HaeIII	31	85	655	1777-2431				2663	86	3474-3559	
GG CC	278	509	3169	3677				2671	67	4346-4412	
	617	434	4113	4546				2735	64	2671-2734	
	684	391	2751	3141				2772	53	598-650	
	717	345	3768	4112				3038	37	2735-2771	
	732	339	278	616				3298	31	2013-2043	
	768	320	1315	1634				3474	26	1943-1968	
	1011	243	768	1010				3560	22	1969-1990	
	1046	193	85	277				3963	13	2000-2012	
	1103	174	2577	2750				4072	12	651-662	
	1125	153	4576	84				4246	9	1991-1999	
	1160	142	1635	1776				4346	8	2663-2670	
	1269	109	1160	1268				4413	8	1935-1942	
	1315	87	2490	2576							
	1635	67	617	683			HinP1 I	26	596	829	4411-595
	1777	57	3678	3734			G CGC		649	675	1258-1932
	2432	57	1046	1102				661	619	2042-2660	



<u>Sites</u>					<u>Fragments</u>				
Number		Position	Length	Ends	Number		Position	Length	Ends
		895	403	3558-3960			2989	131	2701-2831
		1057	266	2770-3035			3170	92	3453-3544
		1258	260	3036-3295			3445	90	2832-2921
		1933	234	661-894			3453	77	2574-2650
		1941	201	1057-1257			3545	67	2922-2988
		1967	176	3296-3471			4019	28	2673-2700
		1989	174	4070-4243			4209	26	4209-4234
		1998	162	895-1056			4235	22	2651-2672
		2011	109	3961-4069			4382	8	3445-3452
		2042	100	4244-4343					
		2661	86	3472-3557	HphI	9	377	1165	3856-376
		2669	67	4344-4410	GGTGANNNNNNNNN		628	1061	1786-2846
		2733	64	2669-2732	NNNNNNNTCACC		766	893	2847-3739
		2770	53	596-648			988	579	1207-1785
		3036	37	2733-2769			1207	251	377-627
		3296	31	2011-2041			1786	222	766-987
		3472	26	1941-1966			2847	219	988-1206
		3558	22	1967-1988			3740	138	628-765
		3961	13	1998-2010			3856	116	3740-3855
		4070	12	649-660					
		4244	9	1989-1997	KaI	1	2668	4644	2668-2667
		4344	8	2661-2668	G GCGCC				
		4411	8	1933-1940					
HinCI	1	1432	4644	1432-1431					
GTY RAC									
HinFI	13	411	1010	2144-3153	Maell	17	123	891	1894-2784
G ANTC		941	782	3435-4216	A CGT		135	881	3886-122
		1320	530	411-940			176	781	2972-3752
		1712	442	4613-410			259	535	1194-1728
		1734	410	1734-2143			340	366	828-1193
		2144	396	4217-4612			445	198	630-827
		3154	392	1320-1711			630	187	2785-2971
		3288	379	941-1319			828	185	445-629
		3340	134	3154-3287			1194	133	3753-3885
		3398	58	3340-3397			1729	110	1784-1893
		3435	52	3288-3339			1741	105	340-444
		4217	37	3398-3434			1784	83	176-258
		4613	22	1712-1733			1894	81	259-339
							2785	43	1741-1783
							2972	41	135-175
							3753	12	123-134
							3886	12	1729-1740
HpaI	1	1432	4644	1432-1431	Maelll	14	62	819	1970-2788
GTT AAC					GTNAC		149	690	3095-3784
							498	526	931-1456
HpaII	18	602	864	4382-601			754	501	1457-1957
C CGG		1182	705	1182-1886			931	476	4230-61
		1887	687	1887-2573			1457	349	149-497
		2574	580	602-1181			1958	306	2789-3094
		2651	474	3545-4018			1970	266	3785-4050
		2673	275	3170-3444			2789	256	498-753
		2701	190	4019-4208			3095	177	754-930
		2832	181	2989-3169			3785	116	4051-4166
		2922	147	4235-4381			4051	87	62-148

Sites					Fragments							
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends	
		4167		63	4167-4229			3507		6	2452-2457	
		4230		12	1958-1969			3790		6	700-705	
MbolI	11	1036		1750	3930-1035			4160		6	2422-2427	
GAAGANNNNNNNN		1039		886	1039-1924			4410		3	628-630	
NNNNNNNTCTTC		1925		877	2153-3029			4484		3	2465-2467	
		2153		228	1925-2152			MscI	2	1160	3053	2751-1159
		3030		210	3030-3239			TGG CCA		2751	1591	1160-2750
		3240		200	3487-3686			MseI	15	8	1819	1993-3811
		3320		172	3687-3858			T TAA		1370	1362	8-1369
		3487		167	3320-3486					1431	769	3883-7
		3687		80	3240-3319					1552	271	1722-1992
		3859		71	3859-3929					1573	121	1431-1551
		3930		3	1036-1038					1584	98	1624-1721
MfeI	1	1419		4644	1419-1418					1596	61	1370-1430
C AATTG										1607	52	3831-3882
MnI I	40	542		702	4484-541					1624	21	1552-1572
CCTCNNNNNNN		628		416	1397-1812					1722	17	1607-1623
NNNNNNNGAGG		631		370	3790-4159					1993	14	3812-3825
		661		357	2720-3076					3812	12	1584-1595
		694		331	1813-2143					3826	11	1573-1583
		700		283	3507-3789					3831	11	1596-1606
		706		278	2144-2421					3883	5	3826-3830
		721		250	4160-4409			Msl I	5	366	1904	3106-365
		871		206	3270-3475			CAYNN NNRTG		989	1865	1241-3105
		904		193	3077-3269					1154	623	366-988
		955		165	1057-1221					1241	165	989-1153
		1012		150	721-870					3106	87	1154-1240
		1036		136	2584-2719			MspA1 I	5	1177	1572	4249-1176
		1057		90	1258-1347			CMG CKG		2167	1229	2775-4003
		1222		86	542-627					2775	990	1177-2166
		1228		74	4410-4483					4004	608	2167-2774
		1258		64	2520-2583					4249	245	4004-4248
		1348		57	955-1011			MwoI	35	91	584	1312-1895
		1388		51	904-954			GCNNNNN NNGC		213	572	3969-4540
		1397		40	2480-2519					245	457	717-1173
		1813		40	1348-1387					284	267	3112-3378
		2144		33	871-903					377	239	1997-2235
		2422		33	661-693					401	216	2444-2659
		2428		31	3476-3506					614	213	401-613
		2452		30	631-660					669	204	3566-3769
		2458		30	1228-1257					717	199	3770-3968
		2465		24	2428-2451					1174	194	4541-90
		2468		24	1012-1035					1255	187	3379-3565
		2480		21	1036-1056					1266	139	2767-2905
		2520		15	706-720					1312	122	91-212
		2584		12	2468-2479					1896	117	2912-3028
		2720		9	1388-1396					1926	93	284-376
		3077		7	2458-2464					1953	84	2660-2743
		3270		6	694-699							
		3476		6	1222-1227							





Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		3098	72	2248-2319			2975	41	138-178
		3307	66	3032-3097			3756	12	126-137
		4490	64	2968-3031			3889	12	1732-1743
Sfcl C TRYAG	5	950	2127	2004-4130	TaqI T CGA	14	693	909	909-1817
		1307	1272	4322-949			699	848	4489-692
		2004	697	1307-2003			909	838	3651-4488
		4131	357	950-1306			1818	691	1818-2508
		4322	191	4131-4321			2509	273	2509-2781
Sfil GGCCNNNN NGGCC	1	2444	4644	2444-2443			2782	255	3396-3650
SnaBI TAC GTA	1	341	4644	341-340			2938	210	699-908
SphI GCATG C	3	2239	3809	3074-2238			2962	191	3160-3350
		2311	763	2311-3073			2998	162	2998-3159
		3074	72	2239-2310			3160	156	2782-2937
Sse8387 I CCTGCA GG	1	954	4644	954-953			3351	45	3351-3395
SspI AAT ATT	2	1577	4091	2130-1576			3396	36	2962-2997
		2130	553	1577-2129			3651	24	2938-2961
StuI AGG CCT	2	1046	3200	2490-1045			4489	6	693-698
		2490	1444	1046-2489	TfiI G AWTC	5	3154	3185	4613-3153
StyI C CWWGG	9	361	1499	3506-360			3288	1178	3435-4612
		612	1366	1032-2397			3398	134	3154-3287
		759	610	2491-3100			3435	110	3288-3397
		819	405	3101-3505			4613	37	3398-3434
		1032	251	361-611	TseI G CWGC	16	960	1358	4246-959
		2398	213	819-1031			1174	665	1964-2628
		2491	147	612-758			1177	519	1445-1963
		3101	93	2398-2490			1445	453	3293-3745
		3506	60	759-818			1964	387	2906-3292
Tail ACGT	17	126	891	1897-2787			2629	268	1177-1444
		138	881	3889-125			2730	226	3746-3971
		179	781	2975-3755			2772	214	960-1173
		262	535	1197-1731			2813	206	3972-4177
		343	366	831-1196			2906	101	2629-2729
		448	198	633-830			3293	93	2813-2905
		633	187	2788-2974			3746	65	4181-4245
		831	185	448-632			3972	42	2730-2771
		1197	133	3756-3888			4178	41	2772-2812
		1732	110	1787-1896			4181	3	1174-1176
		1744	105	343-447			4246	3	4178-4180
		1787	83	179-261	Tsp45 I  GTSAC	5	754	2303	3095-753
		1897	81	262-342			931	1027	931-1957
		2788	43	1744-1786			1958	831	1958-2788
							2789	306	2789-3094
							3095	177	754-930
					Tsp509 I  AATT	10	19	1418	2409-3826
							1419	1400	19-1418
							1483	836	3827-18
							1561	647	1598-2244
							1587	92	2317-2408

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends
			1598	78	1483-1560
			2245	72	2245-2316
			2317	64	1419-1482
			2409	26	1561-1586
			3827	11	1587-1597
<hr/>					
TspRI	5	1515	1967	4192-1514	
CAGTGNN		2798	1283	1515-2797	
CACTGNN		3908	1110	2798-3907	
		4179	271	3908-4178	
		4192	13	4179-4191	
<hr/>					
Tth111 I	1	2787	4644	2787-2786	
GACN NNGTC					
<hr/>					
XbaI	1	1323	4644	1323-1322	
T CTAGA					

The following restriction enzymes do not cut pDsRed2-Peroxi:

AccI, ApaI, AscI, Asp718 I, BamHI, BcgI, BcgI, Bcl I, Bgl II, BlpI,

BsiWI, BsmBI, Bsp120 I, BspEI, BsrGI, BssHII, Bst1107 I, Ecl136 II,  
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.