

	Sites		Fragments			Sites		Fragments			
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends		
AatII GACGT C	3	812	4728	1546-6273			4342	38	4248-4285		
		1546	1025	6274-811			4385	38	1384-1421		
		6274	734	812-1545			4392	28	4504-4531		
AacI GT MKAC	2	3316	5572	4231-3315			4413	28	2268-2295		
		4231	915	3316-4230			4504	26	4299-4324		
AacI C CGC G CGG	71	150	467	2805-3271			4532	25	4223-4247		
		272	392	3274-3665			4659	24	1864-1887		
		401	362	5053-5414			4678	22	1888-1909		
		755	354	401-754			4799	21	4392-4412		
		794	302	3666-3967			4909	21	2298-2318		
		927	233	2458-2690			5044	20	1844-1863		
		968	191	5506-5696			5053	20	1910-1929		
		1109	177	1930-2106			5415	19	4659-4677		
		1200	170	6467-149			5506	19	1365-1383		
		1266	167	6240-6406			5697	17	2788-2804		
		1365	164	3968-4131			5743	17	4325-4341		
		1384	141	968-1108			5864	13	4286-4298		
		1422	135	4909-5043			5908	10	2448-2457		
		1538	133	794-926			5985	10	2145-2154		
		1662	129	272-400			6094	10	4171-4180		
		1727	129	2319-2447			6193	9	5044-5052		
		1794	127	4532-4658			6240	7	4385-4391		
		1844	124	1538-1661			6407	2	6465-6466		
		1864	122	150-271			6465	2	3272-3273		
		1888	121	5743-5863			6467	2	2296-2297		
		1910	121	4678-4798			Afl II	3	35	3097	3425-34
		1930	116	1422-1537			C TTAAG		1073	2352	1073-3424
		2107	113	2155-2267					3425	1038	35-1072
		2145	110	4799-4908			Afl III	1	4459	6487	4459-4458
		2155	109	5985-6093			A CRYGT				
		2268	99	6094-6192			AhdI	4	1087	2828	1087-3914
		2296	99	1266-1364			GACNNN NNGTC		3915	2222	5352-1086
		2298	97	2691-2787					3961	1391	3961-5351
		2319	91	5415-5505					5352	46	3915-3960
		2448	91	1109-1199			AluI	38	30	813	5704-29
		2458	91	4413-4503			AG CT		34	744	743-1486
		2691	77	5908-5984					120	521	5020-5540
		2788	67	1727-1793					191	459	2674-3132
2805	66	1200-1265			412	385	1673-2057				
3272	65	1662-1726			655	281	4120-4400				
3274	58	6407-6464			735	257	4763-5019				
3666	50	1794-1843			743	243	3805-4047				
3968	47	6193-6239			1487	243	412-654				
4132	46	5697-5742			1599	226	4401-4626				
4171	44	5864-5907			1631	225	2058-2282				
4181	43	4342-4384			1673	221	191-411				
4223	42	4181-4222			2058	219	3586-3804				
4248	41	927-967			2283	190	2377-2566				
4286	39	755-793			2348	112	1487-1598				
4299	39	4132-4170									
4325	38	2107-2144									

Sites					Fragments				
Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
	2377	107	2567-2673			3298	317	5668-5984	
	2567	104	3186-3289			3311	304	1119-1422	
	2674	100	5541-5640			4006	107	2298-2404	
	3133	90	4627-4716			5020	96	5108-5203	
	3186	87	3424-3510			5106	88	1423-1510	
	3290	86	34-119			5108	86	5020-5105	
	3335	85	3335-3419			5204	42	3256-3297	
	3420	80	655-734			5205	13	3298-3310	
	3424	75	3511-3585			5668	4	5985-5988	
	3511	71	120-190			5985	2	5106-5107	
	3586	65	2283-2347			5989	1	5204-5204	
	3805	63	5641-5703						
	4048	53	3133-3185		AlwNI	4	232	3319	232-3550
	4101	53	4048-4100		CAGNNN CTG		3551	1844	4875-231
	4120	46	4717-4762				3626	1249	3626-4874
	4401	45	3290-3334				4875	75	3551-3625
	4627	42	1631-1672						
	4717	32	1599-1630		ApaI	5	1799	2267	6019-1798
	4763	29	2348-2376		G TGCAC		2101	2174	2101-4274
	5020	19	4101-4119				4275	1246	4773-6018
	5541	8	735-742				4773	498	4275-4772
	5641	4	30-33				6019	302	1799-2100
	5704	4	3420-3423						
Alw26 I	20	179	1622	1587-3208	ApoI	6	939	3063	3282-6344
GTCTCN		531	1311	4102-5412	R AATTY		1471	1520	1762-3281
NNNNNGAGAC		552	776	5413-6188			1762	1025	6401-938
		606	547	3376-3922			3282	532	939-1470
		800	477	6189-178			6345	291	1471-1761
		898	352	179-530			6401	56	6345-6400
		1017	194	606-799	AscI	1	444	6487	444-443
		1139	191	1396-1586	GG CGCGCC				
		1198	180	1216-1395					
		1216	167	3209-3375	AseI	1	5524	6487	5524-5523
		1396	122	1017-1138	AT TAAT				
		1587	119	898-1016					
		3209	103	3999-4101	Asp718 I	4	477	3094	3870-476
		3376	98	800-897	G GTACC		3137	2660	477-3136
		3923	59	1139-1197			3294	576	3294-3869
		3944	55	3944-3998			3870	157	3137-3293
		3999	54	552-605					
		4102	21	531-551	AvaI	9	242	2863	3866-241
		5413	21	3923-3943	CYCGRG		473	2295	473-2767
		6189	18	1198-1215			2768	502	3298-3799
							2834	307	2834-3140
AlwI	19	1119	1617	5989-1118			3141	231	242-472
GGATCNNNN		1423	1014	4006-5019			3298	157	3141-3297
NNNNNGATCC		1511	695	3311-4005			3800	66	2768-2833
		1978	478	2778-3255			3833	33	3800-3832
		2298	467	1511-1977			3866	33	3833-3865
		2405	463	5205-5667					
		2778	373	2405-2777	AvaII	16	261	1470	4020-5489
		3256	320	1978-2297	G GWCC		274	1036	5712-260

		Sites			Fragments		
		Number	Position	Length	Ends		
			329	641	1286-1926		
			627	541	1927-2467		
			757	529	757-1285		
			1286	521	2736-3256		
			1927	398	3257-3654		
			2468	298	329-626		
			2736	297	3723-4019		
			3257	268	2468-2735		
			3655	222	5490-5711		
			3668	130	627-756		
			3723	55	274-328		
			4020	55	3668-3722		
			5490	13	261-273		
			5712	13	3655-3667		
BamHI G GATCC	1	3303	6487		3303-3302		
BanI G GYRCC	11	319	1506	5300-318			
		477	1430	3870-5299			
		1209	1044	2093-3136			
		1464	732	477-1208			
		2093	629	1464-2092			
		3137	419	3294-3712			
		3294	255	1209-1463			
		3713	158	319-476			
		3838	157	3137-3293			
		3870	125	3713-3837			
		5300	32	3838-3869			
BanII GRGCY C	9	414	2910	3991-413			
		427	2537	598-3134			
		598	515	3292-3806			
		3135	171	3820-3990			
		3188	171	427-597			
		3292	104	3188-3291			
		3807	53	3135-3187			
		3820	13	414-426			
		3991	13	3807-3819			
BbeI GGCGC C	2	1468	4113	3842-1467			
		3842	2374	1468-3841			
BbsI GAAGACNN NNNNNNGTCTTC	3	445	3076	3254-6329			
		3254	2809	445-3253			
		6330	602	6330-444			
BbvI GCAGCNNNNNN NNNNNNNNNNNGCT... NNNNNNNNNNNNNGCT...	22	970	1676	5781-969			
		978	1653	2386-4038			
		998	602	1006-1607			
		1006	419	4369-4787			
		1608	387	1872-2258			
		1660	303	5087-5389			
		1866	206	1660-1865			
		1872	206	4881-5086			
		2259	202	5579-5780			
		2386	189	5390-5578			
		4039	144	4207-4350			
		4110	127	2259-2385			
		4207	97	4110-4206			
		4351	90	4788-4877			
		4369	71	4039-4109			
		4788	52	1608-1659			
		4878	20	978-997			
		4881	18	4351-4368			
		5087	8	970-977			
		5390	8	998-1005			
		5579	6	1866-1871			
		5781	3	4878-4880			
Bcgl GCANNNNNNNTCGNNNN NNNNNNNNNNCGANN2 5857	4	535	3119	2738-5856			
		1670	2135	535-2669			
		2738	1165	5857-534			
		5857	68	2670-2737			
Bcgl CGANNNNNNNTGCGNNNN NNNNNNNNNNNGCANN2 5891	4	501	3119	2772-5890			
		1636	2135	501-2635			
		2772	1097	5891-500			
		5891	136	2636-2771			
Bfal C TAG	13	31	1266	3688-4953			
		294	1146	1461-2606			
		690	976	5542-30			
		728	721	740-1460			
		740	703	2607-3309			
		1461	396	294-689			
		2607	335	5207-5541			
		3310	267	3421-3687			
		3421	263	31-293			
		3688	253	4954-5206			
		4954	111	3310-3420			
		5207	38	690-727			
		5542	12	728-739			
Bgl I GCCNNNN NGGC	2	3274	4289	5472-3273			
		5472	2198	3274-5471			
Bgl II A GATCT	1	2830	6487	2830-2829			
BlpI GC TNAGC	1	2670	6487	2670-2669			
BpmI CTGGAGNNNNNNNNNN NNNNNNNNNNNNNNNC 3233	5	2187	3252	5422-2186			
		241	2064	3358-5421			
		3233	992	2241-3232			

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
			3358	125	3233-3357				3555	10	3709-3718
			5422	54	2187-2240				3630	10	315-324
									3709	9	1303-1311
BsaAI	1	4213	6487	4213-4212				3719	1	622-622	
YAC GTR											
									3866	1	4015-4015
BsaHI	8	809	2050	3839-5888				3929	1	2740-2740	
GR CGYC											
									4015	1	3298-3298
									4016	1	813-813
									4619	1	800-800
									6465	1	1332-1332
BsaI	8	531	2707	1216-3922			BsaWI	8	1519	2252	2413-4664
GGTCTCN											
NNNNNGAGACC											
									1740	1554	6452-1518
									2277	831	4812-5642
									2413	809	5643-6451
									4665	537	1740-2276
									4812	221	1519-1739
									5643	147	4665-4811
									6452	136	2277-2412
BsaJI	39	160	1846	4619-6464			Bsc4 I	56	18	1562	4943-17
C C NNGG											
									21	587	2793-3379
									166	374	2419-2792
									167	371	4109-4479
									241	353	852-1204
									242	287	1802-2088
									243	279	1460-1738
									270	279	4664-4942
									439	221	2198-2418
									521	202	646-847
									542	169	270-438
									574	168	3664-3831
									575	166	4498-4663
									607	155	3406-3560
									622	145	21-165
									623	127	1333-1459
									642	109	2089-2197
									643	82	439-520
									646	80	3833-3912
									848	77	1205-1281
									852	74	167-240
									1205	74	3562-3635
									1282	70	4039-4108
									1332	63	1739-1801
									1333	50	1282-1331
									1460	33	3967-3999
									1739	32	3934-3965
									1802	32	542-573
									2089	32	575-606
									2198	27	3637-3663
									2419	27	243-269
									2793	26	3380-3405
									3380	21	3913-3933

Sites				Fragments		Sites				Fragments	
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	3406	21	521-541		4279	302	1803-2104				
	3561	19	623-641		4777	104	3188-3291				
	3562	19	4016-4034		5938	85	5938-6022				
	3636	18	4480-4497		6023	53	3135-3187				
	3637	15	607-621								
	3664	15	4000-4014	BsII	56	19	1562	4944-18			
	3832	4	848-851	CCNNNNN NNGG		22	587	2794-3380			
	3833	3	4036-4038		167	374	2420-2793				
	3913	3	18-20		168	371	4110-4480				
	3934	3	643-645		242	353	853-1205				
	3966	1	622-622		243	287	1803-2089				
	3967	1	574-574		244	279	1461-1739				
	4000	1	642-642		271	279	4665-4943				
	4015	1	166-166		440	221	2199-2419				
	4016	1	241-241		522	202	647-848				
	4035	1	242-242		543	169	271-439				
	4036	1	3832-3832		575	168	3665-3832				
	4039	1	3636-3636		576	166	4499-4664				
	4109	1	3561-3561		608	155	3407-3561				
	4480	1	3966-3966		623	145	22-166				
	4498	1	4035-4035		624	127	1334-1460				
	4664	1	1332-1332		643	109	2090-2198				
	4943	1	4015-4015		644	82	440-521				
BseRI	4	540	3095	3932-539	647	80	3834-3913				
GAGGAGNNNNNNNNNNM	360	2533	1399-3931	849	77	1206-1282					
NNNNNNNNCTCCTC ...	1399	820	540-1359	853	74	168-241					
	3932	39	1360-1398	1206	74	3563-3636					
BsgI	1	2847	6487	2847-2846	1283	70	4040-4109				
GTGCAGNNNNNNNNNN...					1333	63	1740-1802				
NNNNNNNNNNNNNNNC...					1334	50	1283-1332				
BsiEI	12	794	1671	2704-4374	1461	33	3968-4000				
CGRY CG					1740	32	3935-3966				
	1727	1410	5871-793	1803	32	543-574					
	1862	933	794-1726	2090	32	576-607					
	1883	923	4799-5721	2199	27	3638-3664					
	1892	570	1892-2461	2420	27	244-270					
	2462	424	4375-4798	2794	26	3381-3406					
	2557	149	5722-5870	3381	21	3914-3934					
	2704	147	2557-2703	3407	21	522-542					
	4375	135	1727-1861	3562	19	624-642					
	4799	95	2462-2556	3563	19	4017-4035					
	5722	21	1862-1882	3637	18	4481-4498					
	5871	9	1883-1891	3638	15	608-622					
BsiHKA	11	414	1389	414-1802	3665	15	4001-4015				
GWGCW C					3833	4	849-852				
	1803	1161	4777-5937	3834	3	4037-4039					
	2105	1030	2105-3134	3914	3	19-21					
	3135	878	6023-413	3935	3	644-646					
	3188	515	3292-3806	3967	1	623-623					
	3292	498	4279-4776	3968	1	575-575					
	3807	472	3807-4278	4001	1	643-643					
				4016	1	167-167					
				4017	1	242-242					

<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>		<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>	
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	4036	1	243-243								
	4037	1	3833-3833								
	4040	1	3637-3637								
	4110	1	3562-3562								
	4481	1	3967-3967								
	4499	1	4036-4036								
	4665	1	1333-1333								
	4944	1	4016-4016								
BsmBI	8	800	3185	4102-799							
CGTCTCN		898	1622	1587-3208	BspHI	3	5179	5374	6292-5178		
NNNNNGAGACG		1139	893	3209-4101	T CATGA		6187	1008	5179-6186		
		1198	241	898-1138			6292	105	6187-6291		
		1396	198	1198-1395	BspLU11 I	1	4459	6487	4459-4458		
		1587	191	1396-1586	A CATGT						
		3209	98	800-897	BspMI	2	1832	4991	3328-1831		
		4102	59	1139-1197	ACCTGCNNNN		3328	1496	1832-3327		
					NNNNNNNNNGCAGGT ...						
BsmFI	11	247	2336	4033-6368	BsrBI	6	403	2124	2268-4391		
GGGACNNNNNNNNNN ..640		831	441	831-1271	GAG CGG		1109	1801	4392-6192		
NNNNNNNNNNNNNNNG...796		1272	393	247-639	CCG CTC		1910	801	1109-1909		
		2436	392	3641-4032			2268	706	403-1108		
		2722	371	3270-3640			4392	697	6193-402		
		3270	365	6369-246			6193	358	1910-2267		
		3641	286	2436-2721	BsrDI	2	5413	6313	5587-5412		
		4033	156	640-795	GCAATGNN		5587	174	5413-5586		
		6369	35	796-830	CATTGC						
Bsp1286 I	18	324	1205	598-1802	BsrFI	3	1857	2912	5432-1856		
GDGCH C		414	1161	4777-5937	R CCGGY		2699	2733	2699-5431		
		427	788	6023-323			5432	842	1857-2698		
		598	643	2105-2747	BsrGI	1	1349	6487	1349-1348		
		1803	498	4279-4776	T GTACA						
		2105	426	3292-3717	BsrI	16	449	1672	2170-3841		
		2748	387	2748-3134	ACTGGN		1098	938	5998-448		
		3135	302	1803-2104	C CAGT		1124	881	1124-2004		
		3188	288	3991-4278			2005	649	449-1097		
		3292	171	3820-3990			2170	628	4239-4866		
		3718	171	427-597			3842	406	4992-5397		
		3807	104	3188-3291			4206	364	3842-4205		
		3820	90	324-413			4239	269	5559-5827		
		3991	89	3718-3806			4867	170	5828-5997		
		4279	85	5938-6022			4880	165	2005-2169		
		4777	53	3135-3187			4992	118	5398-5515		
		5938	13	414-426			5398	112	4880-4991		
		6023	13	3807-3819			5516	43	5516-5558		
BspEI	4	1519	5593	2413-1518			5559	33	4206-4238		
T CCGGA		1740	537	1740-2276			5828	26	1098-1123		
		2277	221	1519-1739			5998	13	4867-4879		
		2413	136	2277-2412	BssHII	3	393	3342	444-3785		
					G CGCGC		444	3094	3786-392		
							3786	51	393-443		
					BssKI	41	160	971	1332-2302		
					CCNGG		236	763	5884-159		

Sites					Fragments						
		Number	Position	Length	Ends			Length	Ends		
		5087		42	2256-2297	Clal		1	3346	6487	3346-3345
		5417		2	393-394	AT CGAT					
		5910		2	970-971	Csp6 I		13	347	1565	4266-5830
		6242		2	2599-2600	G TAC			478	1003	5831-346
		6407		2	4060-4061				725	934	1501-2434
		6467		2	3786-3787				1350	650	2488-3137
BstYI		9	1516	2009	5994-1515				1501	625	725-1349
R GATCY			2830	1797	3303-5099				2435	576	3295-3870
			3303	1314	1516-2829				2488	395	3871-4265
			5100	768	5209-5976				3138	247	478-724
			5111	473	2830-3302				3159	151	1350-1500
			5197	86	5111-5196				3295	136	3159-3294
			5209	17	5977-5993				3871	131	347-477
			5977	12	5197-5208				4266	53	2435-2487
			5994	11	5100-5110				5831	21	3138-3158
Bsu36 I		2	848	6250	1085-847	CviJ I		125	30	587	5742-6328
CC TNAGG			1085	237	848-1084	RG CY			34	415	2718-3132
									120	363	5020-5382
Cac8 I		32	28	812	5597-6408				165	171	3818-3988
GCN NGC			32	560	4513-5072				172	144	4238-4381
			395	549	717-1265				191	132	280-411
			446	510	2815-3324				203	131	3674-3804
			657	391	5073-5463				241	128	1919-2046
			661	366	3422-3787				248	126	841-966
			717	363	32-394				280	124	1054-1177
			1266	355	1489-1843				412	98	498-595
			1489	340	4050-4389				425	98	4529-4626
			1844	262	3788-4049				498	90	4627-4716
			2045	223	1266-1488				596	90	2477-2566
			2105	211	446-656				655	90	5541-5630
			2285	201	1844-2044				659	87	3424-3510
			2448	180	2105-2284				735	87	967-1053
			2590	163	2285-2447				743	86	34-119
			2603	142	2448-2589				793	85	1361-1445
			2676	139	2676-2814				829	85	3335-3419
			2815	133	5464-5596				841	82	3186-3267
			3325	106	6409-27				967	82	1775-1856
			3329	86	4390-4475				1054	82	2144-2225
			3333	85	3333-3417				1178	82	6329-6410
			3418	73	2603-2675				1199	79	4793-4871
			3422	60	2045-2104				1264	76	659-734
			3788	56	661-716				1311	73	4401-4473
			4050	51	395-445				1317	73	425-497
			4390	37	4476-4512				1343	72	1527-1598
			4476	13	2590-2602				1361	66	5475-5540
			4513	4	28-31				1446	65	4872-4936
			5073	4	657-660				1487	65	1199-1263
			5464	4	3325-3328				1527	63	5641-5703
			5597	4	3418-3421				1599	59	3989-4047
			6409	4	3329-3332				1631	59	596-654
									1673	53	1673-1725

<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>		
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	1726	50	743-792		4120	16	2683-2698				
	1775	49	4052-4100		4153	16	2461-2476				
	1857	49	1726-1774		4198	15	3171-3185				
	1870	47	6470-29		4238	13	3805-3817				
	1891	47	2301-2347		4382	13	412-424				
	1901	47	1264-1310		4401	13	3277-3289				
	1919	47	2236-2282		4474	13	1857-1869				
	2047	47	6411-6457		4485	13	2058-2070				
	2058	46	2071-2116		4503	12	191-202				
	2071	46	4717-4762		4529	12	5383-5394				
	2117	45	3290-3334		4627	12	829-840				
	2144	45	120-164		4717	11	3511-3521				
	2226	45	4153-4197		4763	11	4937-4947				
	2236	43	4948-4990		4768	11	4474-4484				
	2283	42	2377-2418		4793	11	3586-3596				
	2301	42	2419-2460		4872	11	2047-2057				
	2348	42	2632-2673		4937	10	1891-1900				
	2377	42	1631-1672		4948	10	5631-5640				
	2419	41	1446-1486		4991	10	2226-2235				
	2461	41	5395-5435		5020	9	5466-5474				
	2477	40	4198-4237		5383	9	3268-3276				
	2567	40	1487-1526		5395	9	2674-2682				
	2588	38	203-240		5436	8	735-742				
	2605	38	5704-5741		5462	7	241-247				
	2632	38	3133-3170		5466	7	165-171				
	2674	38	3522-3559		5475	7	3635-3641				
	2683	38	3597-3634		5541	7	3560-3566				
	2699	36	793-828		5631	6	6458-6463				
	2718	33	4120-4152		5641	6	6464-6469				
	3133	32	248-279		5704	6	1311-1316				
	3171	32	1599-1630		5742	5	4763-4767				
	3186	32	3642-3673		6329	4	30-33				
	3268	29	2348-2376		6411	4	655-658				
	3277	29	4991-5019		6458	4	3420-3423				
	3290	27	2117-2143		6464	4	5462-5465				
	3335	27	2605-2631		6470	4	4048-4051				
	3420	26	4503-4528								
	3424	26	1317-1342	Ddel	24	76	796	2670-3465			
	3511	26	5436-5461	C TNAG		166	687	1897-2583			
	3522	25	4768-4792			192	540	1357-1896			
	3560	21	1870-1890			283	540	5309-5848			
	3567	21	2567-2587			554	465	4269-4733			
	3586	21	1178-1198			848	426	5849-6274			
	3597	19	4382-4400			1085	409	4734-5142			
	3635	19	4101-4119			1357	323	3946-4268			
	3642	19	2699-2717			1897	294	554-847			
	3674	19	172-190			2584	272	1085-1356			
	3805	19	3567-3585			2670	271	283-553			
	3818	18	4485-4502			3466	237	848-1084			
	3989	18	1343-1360			3561	181	3677-3857			
	4048	18	2283-2300			3636	166	5143-5308			
	4052	18	1901-1918			3677	146	6275-6420			
	4101	17	2588-2604			3858	142	6421-75			

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
			3946	95	3466-3560			DrdI	4	2023	3943 4567-2022
			4269	91	192-282			GACNNNN N NGTC	2404	1750	2404-4153
			4734	90	76-165				4154	413	4154-4566
			5143	88	3858-3945				4567	381	2023-2403
			5309	86	2584-2669			DsaI	6	761	3193 3272-6464
			5849	75	3561-3635			C CRYGG	1871	1110	761-1870
			6275	41	3636-3676				2227	976	2296-3271
			6421	26	166-191				2296	783	6465-760
									3272	356	1871-2226
									6465	69	2227-2295
								EaeI	9	657	3281 2459-5739
								Y GGCCR	791	1404	5740-656
									1176	527	1197-1723
									1197	385	791-1175
									1724	317	2142-2458
									1889	253	1889-2141
									2142	165	1724-1888
									2459	134	657-790
									5740	21	1176-1196
								EagI	4	791	4819 2459-790
								C GGCCG	1724	933	791-1723
									1889	570	1889-2458
									2459	165	1724-1888
								EarI	4	1137	2965 1378-4342
								CTCTTCN	1378	1804	4343-6146
								NNNNGAAGAG	4343	1477	6147-1136
									6147	241	1137-1377
								Ecl136 II	5	412	3094 3805-411
								GAG CTC	3133	2721	412-3132
									3186	515	3290-3804
									3290	104	3186-3289
									3805	53	3133-3185
								Eco47 III	1	990	6487 990-989
								AGC GCT			
								Eco57 I	2	5007	5475 6019-5006
								CTGAAGNNNNNNNNNN N ...	5019	1012	5007-6018
								NNNNNNNNNNNNNNNC...			
								EcoNI	2	851	5879 1459-850
								CCTNN N NNAGG	1459	608	851-1458
								EcoO109 I	5	329	2605 3723-6327
								RG GNCCY	1286	1431	1286-2716
									2717	1006	2717-3722
									3723	957	329-1285
									6328	488	6328-328
Dpnl	36	96	1027	4000-5026							
GA TC		1113	1017	96-1112							
		1245	514	3486-3999							
		1430	375	2832-3206							
		1479	364	2412-2775							
		1518	341	5316-5656							
		1564	326	6032-6357							
		1697	307	1985-2291							
		1882	258	5721-5978							
		1895	225	6358-95							
		1985	185	1245-1429							
		2292	185	1697-1881							
		2412	181	3305-3485							
		2776	133	1564-1696							
		2785	132	1113-1244							
		2801	120	2292-2411							
		2832	105	5211-5315							
		3207	90	1895-1984							
		3263	78	5121-5198							
		3305	75	5027-5101							
		3486	56	3207-3262							
		4000	49	1430-1478							
		5027	46	5675-5720							
		5102	46	1518-1563							
		5113	42	3263-3304							
		5121	39	1479-1517							
		5199	36	5996-6031							
		5211	31	2801-2831							
		5316	18	5657-5674							
		5657	17	5979-5995							
		5675	16	2785-2800							
		5721	13	1882-1894							
		5979	12	5199-5210							
		5996	11	5102-5112							
		6032	9	2776-2784							
		6358	8	5113-5120							
DraI	3	5218	5776	5929-5217							
TTT AAA		5237	692	5237-5928							
		5929	19	5218-5236							
DraIII	2	1807	6194	2100-1806							
CACNNN GTG		2100	293	1807-2099							

				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>						<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>		
				Number	Position	Length	Ends					Number	Position	Length	Ends	
				3842		495	3842-4336					5148		145	2262-2406	
				4337		476	992-1467					5878		112	2407-2518	
				4707		370	4337-4706									
				HhaI												
				37	172	832	3642-4473					33	395	1187	2601-3787	
HaeIII												GCGC				
GGCC																
					203	587	5742-6328						397	638	6244-394	
					248	462	1264-1725						446	476	991-1466	
					659	458	4937-5394						448	393	5089-5481	
					793	453	2718-3170						715	337	5575-5911	
					829	434	4503-4936						972	332	5912-6243	
					841	411	248-658						991	270	4369-4638	
					1054	267	5475-5741						1467	267	448-714	
					1178	245	3277-3521						1678	257	715-971	
					1199	235	2226-2460						1678	257	715-971	
					1264	213	841-1053						1731	244	1731-1974	
					1726	189	6470-171						1975	221	3841-4061	
					1870	171	2461-2631						2043	215	2043-2257	
					1891	152	1919-2070						2258	211	1467-1677	
					1919	144	1726-1869						2385	174	4806-4979	
					2071	141	6329-6469						2458	143	2458-2600	
					2144	134	659-792						2601	141	4195-4335	
					2226	124	1054-1177						3788	127	2258-2384	
					2461	106	3171-3276						3790	109	4980-5088	
					2632	82	2144-2225						3841	103	4062-4164	
					2699	80	5395-5474						4062	100	4706-4805	
					2718	73	2071-2143						4165	93	5482-5574	
					3171	67	2632-2698						4195	73	2385-2457	
					3277	65	1199-1263						4336	68	1975-2042	
					3522	45	3597-3641						4369	67	4639-4705	
					3567	45	203-247						4639	53	1678-1730	
					3597	45	3522-3566						4706	51	3790-3840	
					3642	36	793-828						4806	49	397-445	
					4474	31	172-202						4980	33	4336-4368	
					4485	30	3567-3596						5089	30	4165-4194	
					4503	28	1891-1918						5482	19	972-990	
					4937	21	1870-1890						5575	2	395-396	
					5395	21	1178-1198						5912	2	446-447	
					5475	19	2699-2717						6244	2	3788-3789	
					5742	18	4485-4502									
					6329	12	829-840									
					6470	11	4474-4484									
				HinP1 I												
Hgal				13	456	1065	5878-455					33	393	1187	2599-3785	
GACGCNNNNN					708	928	3226-4153					GCGC				
NNNNNNNNNGCGTC...					961	730	5148-5877						395	638	6242-392	
					1569	707	2519-3225						444	476	989-1464	
					2021	608	961-1568						446	393	5087-5479	
					2262	578	4570-5147						713	337	5573-5909	
					2407	452	1569-2020						970	332	5910-6241	
					2519	416	4154-4569						989	270	4367-4636	
					3226	253	708-960						1465	267	446-712	
					4154	252	456-707						1676	257	713-969	
					4570	241	2021-2261						1676	257	713-969	
													1729	244	1729-1972	
													1729	244	1729-1972	
													1973	221	3839-4059	
													2041	215	2041-2255	
													2256	211	1465-1675	
													2383	174	4804-4977	
													2456	143	2456-2598	
													2599	141	4193-4333	

Sites					Fragments			Sites					Fragments							
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends			
		1189		950	4212-5161			1378		207	1860-2066			1381		206	5519-5724			
		1543		416	5162-5577			1387		202	641-842			1417		153	292-444			
		1813		373	5578-5950			1420		152	3686-3837			1435		147	5372-5518			
		4212		354	1189-1542			1442		141	1458-1598			1458		103	1236-1338			
		5162		339	809-1147			1599		97	843-939			1636		95	2593-2687			
		5578		320	5951-6270			1860		88	3161-3248			2067		81	5291-5371			
		5951		270	1543-1812			2107		81	3953-4033			2166		80	561-640			
		6271		41	1148-1188			2193		74	4567-4640			2216		71	2522-2592			
		<hr/>							2264		64	6319-6382			2522		64	445-508		
MaeIII	17	39	1620	1809-3428			2593		59	2107-2165			2688		48	2216-2263				
GTNAC		1061	1022	39-1060			3161		45	3857-3901			3249		40	2067-2106				
		1089	684	3429-4112			3279		38	3279-3316			3317		37	1599-1635				
		1154	607	4208-4814			3686		33	1339-1371			3838		32	4034-4065				
		1298	519	6007-38			3857		30	1387-1416			3857		30	1387-1416				
		1809	511	1298-1808			3902		30	3249-3278			3902		30	3249-3278				
		3429	331	5277-5607			3928		30	4066-4095			3928		30	4066-4095				
		4113	283	4994-5276			3953		29	6399-6427			3953		29	6399-6427				
		4208	188	5819-6006			4034		27	509-535			4034		27	509-535				
		4815	153	5666-5818			4066		27	2166-2192			4066		27	2166-2192				
		4878	144	1154-1297			4096		26	3902-3927			4096		26	3902-3927				
		4994	116	4878-4993			4358		25	536-560			4358		25	536-560				
		5277	95	4113-4207			4567		25	3928-3952			4567		25	3928-3952				
		5608	65	1089-1153			4641		23	2193-2215			4641		23	2193-2215				
		5666	63	4815-4877			4891		19	3838-3856			4891		19	3838-3856				
		5819	58	5608-5665			5291		16	1442-1457			5291		16	1442-1457				
		6007	28	1061-1088			5372		16	6383-6398			5372		16	6383-6398				
		<hr/>							5519		15	1420-1434			5519		15	1420-1434		
MboII	14	445	1071	3259-4329			5725		7	1435-1441			5725		7	1435-1441				
GAAGANNNNNNNN		1154	1051	2208-3258			6319		6	1381-1386			6319		6	1381-1386				
NNNNNNNTCTTC		1365	791	4330-5120			6383		6	1372-1377			6383		6	1372-1377				
		1624	755	5192-5946			6399		3	1378-1380			6399		3	1378-1380				
		2205	709	445-1153			6428		3	1417-1419			6428		3	1417-1419				
		2208	602	6330-444			<hr/>					MscI	2	659	5968	1178-658				
		3259	581	1624-2204								TGG CCA		1178	519	659-1177				
		4330	259	1365-1623								<hr/>								
		5121	211	1154-1364								MseI	17	36	2100	1240-3339				
		5192	196	6134-6329								T TAA		1074	1038	36-1073				
		5947	109	6025-6133										1186	925	4240-5164				
		6025	78	5947-6024										1216	814	3426-4239				
		6134	71	5121-5191								<hr/>								
		6330	3	2205-2207																
MnI	56	292	594	5725-6318																
CCTCNNNNNNN		445	473	2688-3160																
NNNNNNNGAGG		509	400	4891-5290																
		536	369	3317-3685																
		561	351	6428-291																
		641	296	940-1235																
		843	262	4096-4357																
		940	258	2264-2521																
		1236	250	4641-4890																
		1339	224	1636-1859																
		1372	209	4358-4566																

	<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>		
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
NlaIII CATG	18	62	1210	62-1271	NspI RCATG Y	3	3331	5355	4463-3330	
		1272	766	1993-2758			4098	767	3331-4097	
		1875	720	4463-5182			4463	365	4098-4462	
		1958	646	3452-4097		PleI GAGTCNNNN NNNNNGACTC	6	866	2455	866-3320
		1993	603	1272-1874				3321	2012	5341-865
		2759	572	2759-3330				3868	547	3321-3867
		3331	491	5183-5673				4353	503	4838-5340
		3452	393	5798-6190				4838	485	3868-4352
		4098	260	4203-4462				5341	485	4353-4837
		4203	253	6296-61		PpuMI RG GWCCY	3	329	3093	3723-328
		4463	121	3331-3451				1286	2437	1286-3722
		5183	105	6191-6295				3723	957	329-1285
		5674	105	4098-4202		PshAI GACNN NNGTC	2	578	5519	1546-577
		5684	83	1875-1957				1546	968	578-1545
		5762	78	5684-5761		Psp1406 I AA CGTT	2	5578	6114	5951-5577
		5798	36	5762-5797				5951	373	5578-5950
		6191	35	1958-1992		PstI CTGCA G	6	988	2272	3325-5596
		6296	10	5674-5683				996	1878	5597-987
NlaIV GGN NCC	35	154	772	4530-5301			1172	1469	1856-3324	
		247	629	1466-2094			1856	684	1172-1855	
		263	590	5648-6237			3325	176	996-1171	
		321	470	4021-4490			5597	8	988-995	
		479	401	2738-3138	PvuI CGAT CG	2	1883	3839	1883-5721	
		628	352	3305-3656			5722	2648	5722-1882	
		759	320	2418-2737	PvuII CAG CTG	4	120	3320	191-3510	
		828	251	960-1210			191	3021	3586-119	
		960	219	6238-6456			3511	75	3511-3585	
		1211	211	5437-5647			3586	71	120-190	
		1288	184	2118-2301		RsaI GT AC	13	348	1565	4267-5831
		1466	184	6457-153				479	1003	5832-347
		2095	178	1288-1465			726	934	1502-2435	
		2118	158	321-478			1351	650	2489-3138	
		2302	149	479-627			1502	625	726-1350	
		2418	149	3872-4020			2436	576	3296-3871	
		2738	132	828-959			2489	395	3872-4266	
		3139	131	628-758			3139	247	479-725	
		3258	125	3715-3839			3160	151	1351-1501	
		3278	119	3139-3257			3296	136	3160-3295	
		3296	116	2302-2417			3872	131	348-478	
		3305	94	5302-5395			4267	53	2436-2488	
		3657	93	154-246			5832	21	3139-3159	
		3715	77	1211-1287	RsrII	1	1927	6487	1927-1926	
		3840	69	759-827						
		3872	58	263-320						
		4021	58	3657-3714						
		4491	41	5396-5436						
		4530	39	4491-4529						

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
CG GWCCG							6030	9	2774-2782
							6356	8	5111-5118
SacI GAGCT C	5	414	3094	3807-413	Sau96 I G GNCC	36	170	1374	4020-5393
		3135	2721	414-3134			201	632	1286-1917
		3188	515	3292-3806			246	616	5712-6327
		3292	104	3188-3291			261	521	2736-3256
		3807	53	3135-3187			274	399	2069-2467
SacII CCGC GG	3	2299	3193	3275-6467			329	298	329-626
		3275	2318	6468-2298			627	297	3723-4019
		6468	976	2299-3274			757	244	3276-3519
Sal I G TCGAC	1	3315	6487	3315-3314			827	229	2468-2696
SapI GCTCTTCN NNNNGAAGAGC	1	4343	6487	4343-4342			840	222	5490-5711
Sau3AI GATC	36	94	1027	3998-5024			1052	212	840-1051
		1111	1017	94-1110			1263	211	1052-1262
		1243	514	3484-3997			1286	188	6469-169
		1428	375	2830-3204			1918	142	1927-2068
		1477	364	2410-2773			1927	141	6328-6468
		1516	341	5314-5654			2069	130	627-756
		1562	326	6030-6355			2468	79	5394-5472
		1695	307	1983-2289			2697	70	757-826
		1880	258	5719-5976			2717	55	3668-3722
		1893	225	6356-93			2736	55	274-328
		1983	185	1243-1427			3257	45	3520-3564
		2290	185	1695-1879			3276	45	3595-3639
		2410	181	3303-3483			3520	45	201-245
		2774	133	1562-1694			3565	31	170-200
		2783	132	1111-1242			3595	30	3565-3594
		2799	120	2290-2409			3640	23	1263-1285
		2830	105	5209-5313			3655	20	2697-2716
		3205	90	1893-1982			3668	19	2717-2735
		3261	78	5119-5196			3723	19	3257-3275
		3303	75	5025-5099			4020	17	5473-5489
		3484	56	3205-3260			5394	15	246-260
		3998	49	1428-1476			5473	15	3640-3654
		5025	46	5673-5718			5490	13	261-273
		5100	46	1516-1561			5712	13	3655-3667
		5111	42	3261-3302			6328	13	827-839
		5119	39	1477-1515			6469	9	1918-1926
		5197	36	5994-6029	Scal AGT ACT	2	2489	3343	2489-5831
		5209	31	2799-2829			5832	3144	5832-2488
		5314	18	5655-5672	ScrFI CC NCGG	41	162	971	1334-2304
		5655	17	5977-5993			238	763	5886-161
		5673	16	2783-2798			316	696	4839-5534
		5719	13	1880-1892			474	421	815-1235
		5977	12	5197-5208			475	400	2742-3141
		5994	11	5100-5110			603	351	5535-5885
							624	347	4140-4486
							645	321	2421-2741
							790	257	3300-3556
							802	218	4621-4838

<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>		<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>	
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	815	158	316-473		4556	67	1729-1795				
	1236	157	3710-3866		5608	40	4296-4335				
	1261	145	645-789		5799	36	4260-4295				
	1284	128	475-602		6048	22	2361-2382				
	1304	128	3868-3995								
	1334	121	4487-4607	Sfcl	9	984	1878	5593-983			
	2305	116	2305-2420	C TRYAG		992	1469	1852-3320			
	2421	78	238-315		1168	1319	3405-4723				
	2742	78	3632-3709		1852	684	1168-1851				
	3142	76	162-237		3321	678	4915-5592				
	3143	75	3557-3631		3405	191	4724-4914				
	3212	69	3143-3211		4724	176	992-1167				
	3255	67	4038-4104		4915	84	3321-3404				
	3299	44	3255-3298		5593	8	984-991				
	3300	43	3212-3254								
	3557	35	4105-4139	Sgfl	1	1883	6487	1883-1882			
	3632	30	1304-1333	GCGAT CGC							
	3710	25	1236-1260								
	3867	23	1261-1283	Smal	4	475	3094	3868-474			
	3868	21	603-623	CCC GGG		3143	2668	475-3142			
	3996	21	4017-4037		3300	568	3300-3867				
	4017	21	624-644		3868	157	3143-3299				
	4038	21	3996-4016								
	4105	20	1284-1303	SpeI	1	727	6487	727-726			
	4140	13	802-814	A CTAGT							
	4487	13	4608-4620								
	4608	12	790-801	SphI	1	3331	6487	3331-3330			
	4621	1	474-474	G CATG C							
	4839	1	3142-3142								
	5535	1	3867-3867	Sse8387 I	1	3325	6487	3325-3324			
	5886	1	3299-3299	C TGC A GG							
SexAI	1	1282	6487	1282-1281	SspI	1	6156	6487	6156-6155		
A CCWGGT					AAT ATT						
SfaNI	22	259	1114	2539-3652	StuI	1	3171	6487	3171-3170		
GCATC NNNNN		521	1052	4556-5607	AGG CCT						
NNNNNNNNNGATGC ...	1006	698	6048-258								
	1583	577	1006-1582	StyI	6	325	2883	3929-324			
	1729	485	521-1005	C CWGG		537	1848	1871-3718			
	1796	262	259-520		1312	775	537-1311				
	1866	260	3653-3912		1871	559	1312-1870				
	2051	249	5799-6047		3719	212	325-536				
	2283	232	2051-2282		3929	210	3719-3928				
	2361	220	4336-4555								
	2383	212	3913-4124	Tail	10	812	2399	1816-4214			
	2539	191	5608-5798	ACGT		1151	1025	6274-811			
	3653	185	1866-2050		1192	950	4215-5164				
	3913	156	2383-2538		1546	416	5165-5580				
	4125	146	1583-1728		1816	373	5581-5953				
	4260	135	4125-4259		4215	354	1192-1545				
	4296	78	2283-2360		5165	339	812-1150				
	4336	70	1796-1865		5581	320	5954-6273				

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>									
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends								
		5954		270	1546-1815			4195		97	4098-4194								
		6274		41	1151-1191			4364		77	1596-1672								
TaqI T CGA	27	861	1444	4559-6002			4382		65	4801-4865									
		1105	1345	6003-860			4801		46	4052-4097									
		1416	1213	3346-4558			4866		31	1854-1884									
		1427	417	1634-2050			4869		18	4364-4381									
		1550	311	1105-1415			5075		5	986-990									
		1565	261	2574-2834			5403		3	983-985									
		1574	244	861-1104			5592		3	991-993									
		1634	213	2051-2263			5769		3	4866-4868									
		2051	183	2391-2573			Tsp45 I GTSAC												
		2264	139	3147-3285															
		2366	123	1427-1549															
		2391	102	2264-2365															
		2574	60	1574-1633															
		2835	42	3045-3086															
		2877	42	3003-3044															
		2919	42	3087-3128			Tsp509 I AATT												
		2961	42	2835-2876															
		3003	42	2877-2918															
		3045	42	2961-3002															
		3087	42	2919-2960															
		3129	30	3286-3315															
		3147	30	3316-3345															
		3286	25	2366-2390			TspRI CAGTGNN CACTGNN												
		3316	18	3129-3146															
		3346	15	1550-1564															
		4559	11	1416-1426															
		6003	9	1565-1573															
TfiI G AWTC					9	299						2352	4434-298			19	1098	1806	5779-1097
						518						1723	2711-4433			2005	1248	3113-4360	
						869	746	869-1614			2034	907	1098-2004						
						1615	523	2188-2710			2713	679	2034-2712						
						1737	351	518-868			2861	506	4361-4866						
						1937	251	1937-2187			2903	347	5405-5751						
						2188	219	299-517			2945	271	4880-5150						
						2711	200	1737-1936			2987	149	5151-5299						
						4434	122	1615-1736			3029	148	2713-2860						
TseI G CWGC					22	983	1701	5769-982			3071	105	5300-5404						
						986	1678	2374-4051			3113	42	2903-2944						
						991	602	994-1595			4361	42	2945-2986						
						994	419	4382-4800			4867	42	2861-2902						
						1596	362	1885-2246			4880	42	3071-3112						
						1673	328	5075-5402			5151	42	2987-3028						
						1854	206	4869-5074			5300	42	3029-3070						
						1885	189	5403-5591			5405	29	2005-2033						
						2247	181	1673-1853			5752	27	5752-5778						
						2374	177	5592-5768			5779	13	4867-4879						
						4052	169	4195-4363			Tth111 I GACN NNGTC								
						4098	127	2247-2373											
											7	466	2747	4206-465					
							878	1836	2023-3858										

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends
			1284	444	1579-2022
			1579	412	466-877
			2023	406	878-1283
			3859	347	3859-4205
			4206	295	1284-1578
<hr/>					
Xbal	2	3309	6109	3687-3308	
T CTAGA		3687	378	3309-3686	
<hr/>					
XhoI	1	2834	6487	2834-2833	
C TCGAG					
<hr/>					
XmaI	4	473	3094	3866-472	
C CCGGG		3141	2668	473-3140	
		3298	568	3298-3865	
		3866	157	3141-3297	
<hr/>					
XmnI	1	5951	6487	5951-5950	
GAANN NNTTC					

The following restriction enzymes do not cut pRevTRE:

AgeI, ApaI, AvrII, Bcl I, BsaBI, BsiWI, BsmI, Bsp120 I, BstBI, BstXI,

FseI, MfeI, MluI, NaeI, NgoMI, NotI, NruI, NsiI, PacI, PflMI,

PmeI, Pml I, Ppu10 I, SfiI, SgrAI, SnaBI, SrfI, SwaI, XcmI.