

	<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
AatII GACGT C	8	578	3303	1076-4378		1925	43	2447-2489	
		1076	929	5517-6445		1935	42	1935-1976	
		4379	577	1-577		1977	41	5632-5672	
		4675	519	4998-5516		2165	39	5460-5498	
		4728	498	578-1075		2177	39	1886-1924	
		4811	296	4379-4674		2186	38	2353-2390	
		4998	187	4811-4997		2198	38	6089-6126	
		5517	83	4728-4810		2208	35	567-601	
			53	4675-4727		2219	33	4921-4953	
AacI GT MKAC	1	1436	5010	1436-6445		2265	32	842-873	
			1435	1-1435		2353	30	751-780	
AciI C CGC G CGG	96	65	575	1147-1721		2391	28	2609-2636	
		204	381	5079-5459		2404	28	4608-4635	
		209	362	3158-3519		2430	28	623-650	
		282	319	6127-6445		2447	26	1067-1092	
		298	191	3611-3801		2490	26	2404-2429	
		318	188	1977-2164		2497	22	1113-1134	
		384	180	4345-4524		2518	22	979-1000	
		396	167	4662-4828		2609	21	5058-5078	
		408	164	1722-1885		2637	21	787-807	
		413	141	5673-5813		2764	21	2497-2517	
		474	139	65-203		2783	21	1026-1046	
		567	135	3014-3148		2904	20	298-317	
		602	133	5499-5631		3014	20	1093-1112	
		605	127	2637-2763		3149	20	1047-1066	
		623	121	2783-2903		3158	19	2764-2782	
		651	121	3848-3968		3520	19	874-892	
		663	110	2904-3013		3611	19	6070-6088	
		730	109	4090-4198		3802	19	808-826	
		743	104	4954-5057		3848	18	1001-1018	
		745	99	5971-6069		3969	18	605-622	
		751	99	4199-4297		4013	17	2430-2446	
		781	93	474-566		4090	16	282-297	
		787	92	4829-4920		4199	15	827-841	
		808	91	2518-2608		4298	14	4648-4661	
		827	91	5814-5904		4345	13	2391-2403	
		842	91	3520-3610		4525	13	730-742	
		874	88	2265-2352		4608	12	2165-2176	
		893	86	893-978		4636	12	396-407	
		979	83	4525-4607		4648	12	2186-2197	
		1001	77	4013-4089		4662	12	1135-1146	
		1019	73	209-281		4829	12	384-395	
		1026	67	663-729		4921	12	651-662	
		1047	66	318-383		4954	12	4636-4647	
		1067	66	5905-5970		5058	11	2208-2218	
		1093	64	1-64		5079	10	1925-1934	
		1113	61	413-473		5460	10	2198-2207	
	1135	47	4298-4344		5499	9	2177-2185		
	1147	46	2219-2264		5632	9	3149-3157		
	1722	46	3802-3847		5673	7	2490-2496		
	1886	44	3969-4012		5814	7	1019-1025		
					5905	6	745-750		
					5971	6	781-786		

Sites					Fragments			Sites					Fragments				
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
			6070	5	204-208				1196	379	1298-1676				1196	379	1298-1676
			6089	5	408-412				1298	345	6101-6445				1298	345	6101-6445
			6127	3	602-604				1677	256	1-256				1677	256	1-256
				2	743-744				1698	251	4985-5235				1698	251	4985-5235
									1753	194	5311-5504				1753	194	5311-5504
Afl II		2	1347	4431	1347-5777				1856	190	1006-1195				1856	190	1006-1195
C TTAAG			5778	1346	1-1346				3518	180	5921-6100				3518	180	5921-6100
				668	5778-6445				4294	122	5722-5843				4294	122	5722-5843
Afl III		1	2564	3882	2564-6445				4985	119	5603-5721				4985	119	5603-5721
A CRYGT				2563	1-2563				5236	103	1753-1855				5236	103	1753-1855
AgeI		1	122	6324	122-6445				5257	102	1196-1297				5257	102	1196-1297
A CCGGT				121	1-121				5311	98	5505-5602				5311	98	5505-5602
AhdI		4	1669	2335	3457-5791				5505	82	924-1005				5505	82	924-1005
GACNNN NNGTC			1715	1742	1715-3456				5603	59	5844-5902				5603	59	5844-5902
			3457	1668	1-1668				5722	55	1698-1752				5722	55	1698-1752
			5792	654	5792-6445				5844	54	5257-5310				5844	54	5257-5310
				46	1669-1714				5903	21	1677-1697				5903	21	1677-1697
									5921	21	5236-5256				5921	21	5236-5256
									6101	18	5903-5920				6101	18	5903-5920
										9	257-265					9	257-265
AluI		26	214	998	5448-6445			AlwI	14	637	1730	4094-5823					
AG CT			331	661	4456-5116			GGATCNNNN		1760	1144	1981-3124					
			525	647	3809-4455			NNNNNGATCC		1981	1123	637-1759					
			675	568	675-1242					3125	636	1-636					
			1243	521	3125-3645					3211	463	3310-3772					
			1342	407	1874-2280					3213	317	3773-4089					
			1346	257	2868-3124					3309	308	6128-6435					
			1559	243	1559-1801					3310	304	5824-6127					
			1802	243	5117-5359					3773	221	1760-1980					
			1855	226	2506-2731					4090	96	3213-3308					
			1874	213	1-213					4094	86	3125-3210					
			2281	213	1346-1558					5824	10	6436-6445					
			2335	194	331-524					6128	4	4090-4093					
			2506	171	2335-2505					6436	2	3211-3212					
			2732	150	525-674						1	3309-3309					
			2822	117	214-330												
			2868	100	3646-3745			AlwNI	2	361	3466	2980-6445					
			3125	99	1243-1341			CAGNNN CTG		2980	2619	361-2979					
			3646	90	2732-2821						360	1-360					
			3746	80	5360-5439												
			3809	63	3746-3808												
			4456	54	2281-2334												
			5117	53	1802-1854			ApaI	3	2380	2379	1-2379					
			5360	46	2822-2867			G TGCAC		2878	2322	4124-6445					
			5440	19	1855-1873					4124	1246	2878-4123					
			5448	8	5440-5447						498	2380-2877					
				4	1342-1345												
Alw26 I		23	257	1662	1856-3517			ApoI	2	2	5642	2-5643					
GTCTCN			266	776	3518-4293			R AATTY		5644	802	5644-6445					
NNNNNGAGAC			924	691	4294-4984						1	1-1					
			1006	658	266-923												
								AscI	1	5149	5148	1-5148					
								GG CGCGCC			1297	5149-6445					

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
AseI AT TAAT	3	3629	3628	1-3628	BanII GRG CY C	11	355	3374	1745-5118
		4557	1711	4557-6267			390	1143	5303-6445
		6268	928	3629-4556			402	668	893-1560
			178	6268-6445			707	354	1-354
Asp718 I G GTACC	2	1624	3558	1624-5181			893	305	402-706
		5182	1623	1-1623			1561	186	707-892
			1264	5182-6445			1574	171	1574-1744
AvaI CYCGRG	5	1193	3558	1620-5177			1745	171	5132-5302
		1554	1268	5178-6445			5119	35	355-389
		1587	1192	1-1192			5132	13	1561-1573
		1620	361	1193-1553			5303	13	5119-5131
		5178	33	1587-1619		12	390-401		
		33	1554-1586	BbeI GGCG C C	6	133	4577	1596-6172	
AvaII G GWCC	13	375	1821			1774-3594	420	722	874-1595
		426	1515			3817-5331	743	323	420-742
		648	529			5462-5990	874	287	133-419
		758	455			5991-6445	1596	273	6173-6445
		1090	374	1-374	6173	132	1-132		
		1207	332	758-1089		131	743-873		
		1477	297	1477-1773	BbsI GAAGAC NN NNNNNN NGTCTTC	2	4435	4434	1-4434
		1774	270	1207-1476			5150	1296	5150-6445
		3595	222	3595-3816				715	4435-5149
		3817	222	426-647	BbvI GCAGC NNNNNN NNNNNNNNNN NGCT...	25	71	1789	3886-5674
		5332	130	5332-5461			223	735	5711-6445
		5462	117	1090-1206			327	632	1161-1792
		5991	110	648-757			340	495	1961-2455
	51	375-425	528	419			2474-2892		
AvrII C CTAGG	1	2317	4129	2317-6445			662	303	3192-3494
			2316	1-2316			858	206	2986-3191
BamHI G GATCC	1	6441	6440	1-6440			962	202	3684-3885
			5	6441-6445			1161	199	962-1160
BanI G GYRCC	15	129	1781	1624-3404			1793	196	662-857
		416	1611	3405-5015			1864	189	3495-3683
		739	732	5182-5913	1961	188	340-527		
		870	344	1123-1466	2456	152	71-222		
		996	323	416-738	2474	134	528-661		
		1080	287	129-415	2893	104	223-326		
		1123	277	6169-6445	2983	104	858-961		
		1467	255	5914-6168	2986	97	1864-1960		
		1592	166	5016-5181	3192	90	2893-2982		
		1624	131	739-869	3495	71	1793-1863		
		3405	128	1-128	3684	70	1-70		
		5016	126	870-995	3886	20	5683-5702		
		5182	125	1467-1591	5675	18	2456-2473		
		5914	84	996-1079	5683	13	327-339		
		6169	43	1080-1122	5703	8	5703-5710		
	32	1592-1623	5711	8	5675-5682				
				3	2983-2985				

Sites					Fragments				
		Number	Position	Length	Ends			Length	Ends
Bcgl	3	973	2989	973-3961					
GCANNNNNNTCGNNNN	3	962	1278	3962-5239					
INNNNNNNNNNCGANN	3	5240	1206	5240-6445					
			972	1-972					
Bcgl	3	939	3057	939-3995					
CGANNNNNNTGCGNNNN	3	996	1240	5206-6445					
INNNNNNNNNNNGCANN	3	5206	1210	3996-5205					
			938	1-938					
Bfal	14	185	959	258-1216					
C TAG		258	903	3647-4549					
		1217	876	1442-2317					
		1343	845	4550-5394					
		1442	741	2318-3058					
		2318	721	5445-6165					
		3059	335	3312-3646					
		3312	280	6166-6445					
		3647	253	3059-3311					
		4550	184	1-184					
		5395	126	1217-1342					
		5433	99	1343-1441					
		5445	73	185-257					
		6166	38	5395-5432					
			12	5433-5444					
Bgl I	7	312	1684	4762-6445					
GCCNNNN NGGC		748	1391	879-2269					
		879	1307	2270-3576					
		2270	1063	3577-4639					
		3577	436	312-747					
		4640	311	1-311					
		4762	131	748-878					
			122	4640-4761					
Bgl II	1	6183	6182	1-6182					
A GATCT			263	6183-6445					
B pI	1	285	6161	285-6445					
GC TNAGC			284	1-284					
Bpml	4	63	2919	3527-6445					
CTGGAGNNNNNNNNNN	4	030	2247	1280-3526					
INNNNNNNNNNNNNNC	4	1280	967	63-1029					
		3527	250	1030-1279					
			62	1-62					
BsaAI	3	1967	2924	1967-4890					
YAC GTR		4891	1966	1-1966					
		6307	1416	4891-6306					
			139	6307-6445					
BsaHI	18	130	2401	1593-3993					
GR CGYC		417	656	5514-6169					
		575	519	4995-5513					
		740	404	1189-1592					
		871	382	3994-4375					
		917	296	4376-4671					
		1073	287	130-416					
		1131	276	6170-6445					
		1189	187	4808-4994					
		1593	165	575-739					
		3994	158	417-574					
		4376	156	917-1072					
		4672	131	740-870					
		4725	129	1-129					
		4808	83	4725-4807					
		4995	58	1131-1188					
		5514	58	1073-1130					
		6170	53	4672-4724					
			46	871-916					
Bsal	9	1006	1765	1753-3517					
GGTCTCN		1677	1718	3518-5235					
INNNNNNGAGACC		1698	1005	1-1005					
		1753	671	1006-1676					
		3518	610	5311-5920					
		5236	525	5921-6445					
		5257	55	1698-1752					
		5311	54	5257-5310					
		5921	21	1677-1697					
			21	5236-5256					
BsaJI	38	32	2187	2724-4910					
C C N GG		378	471	992-1462					
		548	420	5519-5938					
		580	408	6038-6445					
		581	407	2317-2723					
		743	346	32-377					
		884	267	4911-5177					
		933	259	1770-2028					
		966	170	378-547					
		992	162	581-742					
		1463	147	1473-1619					
		1473	141	743-883					
		1620	138	5328-5465					
		1683	123	2101-2223					
		1769	86	1683-1768					
		1770	85	5242-5326					
		2029	72	2029-2100					
		2101	69	5939-6007					
		2224	64	5178-5241					
		2259	63	1620-1682					
		2268	49	2268-2316					
		2317	49	884-932					
		2724	39	5466-5504					

Sites				Fragments		Sites				Fragments	
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	4911	35	2224-2258		2769	32	5280-5311		2769	32	5280-5311
	5178	33	933-965		3048	26	1302-1327		3048	26	1302-1327
	5242	32	548-579		4598	23	125-147		4598	23	125-147
	5327	31	1-31		5144	21	5226-5246		5144	21	5226-5246
	5328	26	966-991		5226	21	1667-1687		5226	21	1667-1687
	5466	20	6017-6036		5247	19	5328-5346		5247	19	5328-5346
	5505	12	5506-5517		5279	19	1770-1788		5279	19	1770-1788
	5506	10	1463-1472		5280	18	2585-2602		5280	18	2585-2602
	5518	9	6008-6016		5312	15	5312-5326		5312	15	5312-5326
	5519	9	2259-2267		5327	15	1754-1768		5327	15	1754-1768
	5939	1	6037-6037		5328	14	1-14		5328	14	1-14
	6008	1	580-580		5347	4	5553-5556		5347	4	5553-5556
	6017	1	5327-5327		5348	3	5348-5350		5348	3	5348-5350
	6037	1	1769-1769		5351	3	1790-1792		5351	3	1790-1792
	6038	1	5518-5518		5553	1	6037-6037		5553	1	6037-6037
		1	5505-5505		5557	1	1769-1769		5557	1	1769-1769
					5910	1	1586-1586		5910	1	1586-1586
BsaWI	6	122	2698	3748-6445	5987	1	1720-1720		5987	1	1720-1720
W CCGGW		431	2125	645-2769	6037	1	5327-5327		6037	1	5327-5327
		645	831	2917-3747	6038	1	5347-5347		6038	1	5347-5347
		2770	309	122-430	6165	1	1789-1789		6165	1	1789-1789
		2917	214	431-644		1	5279-5279			1	5279-5279
		3748	147	2770-2916							
			121	1-121							
Bsc4 I	49	15	1550	3048-4597	BseRI	7	168	2932	2313-5244		
CCNNNN NNNGG		125	546	4598-5143	GAGGAGNNNNNNNNNN.475		1211	475-1685			
		148	429	383-811	NNNNNNNNCTCCTC ...1686		820	5245-6064			
		188	361	1863-2223		2313	627	1686-2312			
		383	361	2224-2584		5245	342	6104-6445			
		812	353	5557-5909		6065	307	168-474			
		884	281	6165-6445		6104	167	1-167			
		938	279	2769-3047			39	6065-6103			
		971	258	1328-1585	BsgI	3	244	6013	433-6445		
		1184	213	971-1183	GTGCAGNNNNNNNNNN.287		243	1-243			
		1302	202	5351-5552	NNNNNNNNNNNNNNNC...433		146	287-432			
		1328	195	188-382			43	244-286			
		1586	166	2603-2768	BsiEI	7	983	1523	3976-5498		
		1587	127	6038-6164	CGRY CG		1160	1320	1160-2479		
		1667	118	1184-1301			2480	982	1-982		
		1688	110	15-124			2904	947	5499-6445		
		1720	82	5144-5225			3827	923	2904-3826		
		1721	80	1587-1666			3976	424	2480-2903		
		1754	77	5910-5986			5499	177	983-1159		
		1769	72	812-883				149	3827-3975		
		1770	70	1793-1862							
		1789	54	884-937	BsiHKAI	7	965	1327	5119-6445		
		1790	50	5987-6036	GWGCW C		1561	1161	2882-4042		
		1793	40	148-187			2384	991	4128-5118		
		1863	33	938-970			2882	964	1-964		
		2224	33	1721-1753			4043	823	1561-2383		
		2585	32	5247-5278			4128	596	965-1560		
		2603	32	1688-1719			5119	498	2384-2881		

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
				85	4043-4127			6166		1	1770-1770
										1	1790-1790
BsiWI	1	588		5858	588-6445			BsmBI	9	257	3649 1856-5504
C GTACG				587	1-587			CGTCTCN		924	667 257-923
BsII	49	16		1550	3049-4598			NNNNNGAGACG		1196	660 1196-1855
CCNNNNN NNGG		126		546	4599-5144					1856	345 6101-6445
		149		429	384-812					5505	272 924-1195
		189		361	2225-2585					5603	256 1-256
		384		361	1864-2224					5844	241 5603-5843
		813		353	5558-5910					5903	198 5903-6100
		885		280	6166-6445					6101	98 5505-5602
		939		279	2770-3048						59 5844-5902
		972		258	1329-1586			BsmFI	12	562	2578 2147-4724
		1185		213	972-1184			GGGACNNNNNNNNNN		1787	1225 562-1786
		1303		202	5352-5553			NNNNNNNNNNNNNG		2011	561 1-561
		1329		195	189-383					2083	469 5977-6445
		1587		166	2604-2769					2147	441 5536-5976
		1588		127	6039-6165					4725	300 5045-5344
		1668		118	1185-1302					4877	224 1787-2010
		1689		110	16-125					5045	168 4877-5044
		1721		82	5145-5226					5345	156 5345-5500
		1722		80	1588-1667					5501	152 4725-4876
		1755		77	5911-5987					5536	72 2011-2082
		1770		72	813-884					5977	64 2083-2146
		1771		70	1794-1863						35 5501-5535
		1790		54	885-938			BsmI	1	443	6003 443-6445
		1791		50	5988-6037			GAATGCN			442 1-442
		1794		40	149-188			G CATTC			
		1864		33	939-971			Bsp1286 I	20	74	1161 2882-4042
		2225		33	1722-1754			GDGCH C		355	1143 5303-6445
		2586		32	5248-5279					390	991 4128-5118
		2604		32	5281-5312					402	639 1745-2383
		2770		32	1689-1720					707	498 2384-2881
		3049		26	1303-1328					893	387 1085-1471
		4599		23	126-148					965	305 402-706
		5145		21	5227-5247					1001	281 74-354
		5227		21	1668-1688					1085	186 707-892
		5248		19	5329-5347					1472	171 5132-5302
		5280		19	1771-1789					1561	171 1574-1744
		5281		18	2586-2603					1574	89 1472-1560
		5313		15	5313-5327					1745	85 4043-4127
		5328		15	1-15					2384	84 1001-1084
		5329		15	1755-1769					2882	73 1-73
		5348		4	5554-5557					4043	72 893-964
		5349		3	5349-5351					4128	36 965-1000
		5352		3	1791-1793					5119	35 355-389
		5554		1	6038-6038					5132	13 1561-1573
		5558		1	1587-1587					5303	13 5119-5131
		5911		1	1721-1721						12 390-401
		5988		1	5328-5328						
		6038		1	5280-5280						
		6039		1	5348-5348						

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
BspEI T CCGGA	2	431 645	5801 430 214	645-6445 1-430 431-644			4103 4846 5154 5803 5829	142 118 112 43 26 13	2202-2343 3503-3620 2985-3096 3621-3663 5803-5828 2972-2984
BspHI T CATGA	3	3284 4292 4397	3283 2049 1008 105	1-3283 4397-6445 3284-4291 4292-4396	BssHII G CGCGC	3	987 1540 5149	3609 1297 986 553	1540-5148 5149-6445 1-986 987-1539
BspLU11 I A CATGT	1	2564	3882 2563	2564-6445 1-2563	BssKI CCNGG	46	9 377 438 499 580 832 866 902 932 966 991 1007 1099 1119 1209 1462 1619 1620 1748 1769 1790 1857 1892 2029 2084 2101 2590 2711 2724 2942 3638 3989 4638 5177 5178 5306 5327 5348 5493 5505 5518	696 649 539 489 421 409 368 351 253 252 218 157 145 137 128 128 121 92 90 81 67 61 61 55 36 35 34 34 30 30 25 25 23 21 21 21 21 20 20 17 16	2942-3637 3989-4637 4638-5176 2101-2589 5518-5938 6037-6445 9-376 3638-3988 1209-1461 580-831 2724-2941 1462-1618 5348-5492 1892-2028 5178-5305 1620-1747 2590-2710 1007-1098 1119-1208 499-579 1790-1856 438-498 377-437 2029-2083 866-901 1857-1891 832-865 932-965 6007-6036 902-931 966-990 5939-5963 5964-5986 5306-5326 5327-5347 1748-1768 1769-1789 5987-6006 1099-1118 2084-2100 991-1006
BspMI ACCTGCNNNN NNNNNNNNGCAGGT ...	1	521	5925 520	521-6445 1-520					
BsrBI GAG CGG CCG CTC	7	663 827 1047 2497 4298 4831 5814	1801 1450 983 662 632 533 220 164	2497-4297 1047-2496 4831-5813 1-662 5814-6445 4298-4830 827-1046 663-826					
BsrDI GCAATGNN CATTGC	4	296 3518 3692 4462	3222 1984 770 295 174	296-3517 4462-6445 3692-4461 1-295 3518-3691					
BsrFI R CCGGY	4	122 136 878 3537	2909 2659 742 121 14	3537-6445 878-3536 136-877 1-121 122-135					
BsrGI T GTACA	2	4493 6054	4492 1561 392	1-4492 4493-6053 6054-6445					
BsrI ACTGGN C CAGT	16	1596 1960 2202 2344 2972 2985 3097 3503 3621 3664 3933	1595 743 649 628 617 406 364 308 269 242 170	1-1595 4103-4845 5154-5802 2344-2971 5829-6445 3097-3502 1596-1959 4846-5153 3664-3932 1960-2201 3933-4102					

Sites				Fragments		Sites				Fragments	
Number	Position	Length	Ends	Number	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Ends
	5939	13	2711-2723					13	2713-2725		
	5964	13	5505-5517								
	5987	12	5493-5504								
	6007	8	1-8								
	6037	1	1619-1619								
		1	5177-5177								
BssSI	4	263	2474	263-2736							
C ACGAG		2737	2018	4428-6445							
C TCGTG		4121	1384	2737-4120							
		4428	307	4121-4427							
			262	1-262							
BstEII	2	666	5193	666-5858							
G GTNACC		5859	665	1-665							
			587	5859-6445							
BstF5 I	10	116	1542	116-1657							
GGATGNN		1658	1313	3904-5216							
CATCC		1894	1255	2181-3435							
		2181	688	5217-5904							
		3436	361	6085-6445							
		3617	287	3617-3903							
		3904	287	1894-2180							
		5217	236	1658-1893							
		5905	181	3436-3616							
		6085	180	5905-6084							
			115	1-115							
BstNI	24	582	1914	2726-4639							
CC WGG		868	689	4640-5328							
		904	581	1-581							
		934	489	2103-2591							
		1009	421	5520-5940							
		1101	407	6039-6445							
		1211	307	1464-1770							
		1464	286	582-867							
		1771	260	1771-2030							
		2031	253	1211-1463							
		2086	178	5329-5506							
		2103	121	2592-2712							
		2592	110	1101-1210							
		2713	92	1009-1100							
		2726	75	934-1008							
		4640	55	2031-2085							
		5329	36	868-903							
		5507	30	6009-6038							
		5520	30	904-933							
		5941	25	5941-5965							
		5966	23	5966-5988							
		5989	20	5989-6008							
		6009	17	2086-2102							
		6039	13	5507-5519							
BstUI	31	164	692	1919-2610							
CG CG		218	581	2611-3191							
		476	541	4610-5150							
		569	539	5907-6445							
		607	524	5151-5674							
		630	493	3522-4014							
		696	445	1095-1539							
		698	332	4015-4346							
		730	330	3192-3521							
		745	272	1542-1813							
		810	263	4347-4609							
		844	258	218-475							
		895	230	5677-5906							
		989	163	1-163							
		1021	103	1816-1918							
		1095	94	895-988							
		1540	93	476-568							
		1542	74	1021-1094							
		1814	66	630-695							
		1816	65	745-809							
		1919	54	164-217							
		2611	51	844-894							
		3192	38	569-606							
		3522	34	810-843							
		4015	32	989-1020							
		4347	32	698-729							
		4610	23	607-629							
		5151	15	730-744							
		5675	2	1540-1541							
		5677	2	1814-1815							
		5907	2	696-697							
			2	5675-5676							
BstYI	9	1986	2084	4099-6182							
R GATCY		3205	1985	1-1985							
		3216	1219	1986-3204							
		3302	768	3314-4081							
		3314	258	6183-6440							
		4082	86	3216-3301							
		4099	17	4082-4098							
		6183	12	3302-3313							
		6441	11	3205-3215							
			5	6441-6445							
Bsu36 I	2	5553	5552	1-5552							
CC TNAGG		5790	656	5790-6445							
			237	5553-5789							
Cac8 I	34	49	934	3702-4635							
GCN NGC		216	560	2618-3177							
		386	549	5422-5970							

				RG CY							
		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
			398	475	5971-6445				93	363	3125-3487
			415	391	3178-3568				100	290	4827-5116
			452	360	2135-2494				140	213	1346-1558
			808	356	452-807				156	184	4643-4826
			839	322	4829-5150				214	171	1572-1742
			893	262	1542-1803				306	168	6246-6413
			989	240	1804-2043				321	144	2343-2486
			1001	211	5151-5361				331	126	5546-5671
			1117	205	1135-1339				353	124	5759-5882
			1135	198	1344-1541				361	123	2106-2228
			1340	193	4636-4828				388	101	705-805
			1344	170	216-385				400	98	2634-2731
			1542	167	49-215				438	98	5203-5300
			1804	133	3569-3701				504	95	1119-1213
			2044	116	1001-1116				519	92	214-305
			2063	96	893-988				525	90	3646-3735
			2116	86	2495-2580				546	90	2732-2821
			2135	56	5366-5421				586	89	586-674
			2495	54	839-892				675	87	5672-5758
			2581	53	2063-2115				705	85	6066-6150
			2618	48	1-48				806	84	4508-4591
			3178	37	415-451				817	79	2898-2976
			3569	37	2581-2617				837	78	1264-1341
			3702	31	808-838				841	76	5364-5439
			4636	19	2116-2134				863	75	907-981
			4829	19	2044-2062				882	73	5130-5202
			5151	18	1117-1134				891	73	2506-2578
			5362	17	398-414				907	72	2034-2105
			5366	12	386-397				982	68	982-1049
			5422	12	989-1000				1050	66	3580-3645
			5971	4	5362-5365				1055	66	438-503
				4	1340-1343				1119	65	5904-5968
									1214	65	2977-3041
									1243	64	1055-1118
									1249	63	3746-3808
									1264	61	1-61
									1342	59	5301-5359
									1346	59	1743-1801
									1559	58	156-213
									1572	51	6151-6201
									1743	50	5448-5497
									1802	49	1806-1854
									1806	47	4461-4507
									1855	47	5969-6015
									1874	46	2822-2867
									1907	45	1907-1951
									1952	44	6202-6245
									1993	43	3053-3095
									2034	42	4592-4633
									2106	41	3500-3540
									2229	41	1952-1992
									2258	41	1993-2033
									2264	40	100-139
Csp6 I	17	540	1565	2371-3935							
G TAC		589	746	1625-2370							
		1258	669	589-1257							
		1625	625	5430-6054							
		2371	558	3936-4493							
		3936	539	1-539							
		4494	367	1258-1624							
		4768	274	4494-4767							
		4793	247	5183-5429							
		4849	242	6055-6296							
		4882	157	4933-5089							
		4933	149	6297-6445							
		5090	93	5090-5182							
		5183	56	4793-4848							
		5430	51	4882-4932							
		6055	49	540-588							
		6297	33	4849-4881							
			25	4768-4792							
CviJ I	120	62	587	3847-4433							

<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>		
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	2273	40	546-585		5672	7	93-99				
	2281	38	400-437		5759	6	1243-1248				
	2304	38	3809-3846		5883	6	2258-2263				
	2316	36	5498-5533		5904	6	6016-6021				
	2322	33	1874-1906		5969	6	519-524				
	2335	32	6414-6445		6016	6	2316-2321				
	2343	31	62-92		6022	5	1050-1054				
	2487	30	675-704		6048	5	2868-2872				
	2506	29	2229-2257		6066	5	4456-4460				
	2579	29	1214-1242		6151	4	3567-3570				
	2590	29	3096-3124		6202	4	1342-1345				
	2608	27	361-387		6246	4	5360-5363				
	2634	26	6022-6047		6414	4	837-840				
	2732	26	3541-3566			4	1802-1805				
	2822	26	2608-2633								
	2868	25	2873-2897	Ddel	18	285	987	401-1387			
	2873	23	2281-2303	C TNAG		354	879	4380-5258			
	2898	22	4434-4455			389	577	1700-2276			
	2977	22	331-352			401	540	3414-3953			
	3042	22	841-862			1388	465	2374-2838			
	3053	21	525-545			1612	426	3954-4379			
	3096	21	5883-5903			1700	409	2839-3247			
	3125	20	817-836			2277	384	6062-6445			
	3488	19	2487-2505			2374	294	5259-5552			
	3500	19	863-881			2839	284	1-284			
	3541	19	1855-1873			3248	272	5790-6061			
	3567	18	6048-6065			3414	237	5553-5789			
	3571	18	2590-2607			3954	224	1388-1611			
	3580	16	140-155			4380	166	3248-3413			
	3646	16	891-906			5259	97	2277-2373			
	3736	15	504-518			5553	88	1612-1699			
	3746	15	306-320			5790	69	285-353			
	3809	15	1249-1263			6062	35	354-388			
	3847	13	2322-2334				12	389-400			
	4434	13	1559-1571								
	4456	13	5117-5129	Dpnl	23	644	1681	4137-5817			
	4461	12	3488-3499	GA TC		802	1144	1988-3131			
	4508	12	388-399			1408	643	1-643			
	4592	12	5534-5545			1754	606	802-1407			
	4634	12	2304-2315			1988	346	1408-1753			
	4643	11	806-816			3132	341	3421-3761			
	4827	11	2579-2589			3207	258	3826-4083			
	5117	11	3042-3052			3218	258	6185-6442			
	5130	10	321-330			3226	234	1754-1987			
	5203	10	3736-3745			3304	185	5950-6134			
	5301	9	882-890			3316	158	644-801			
	5360	9	4634-4642			3421	132	5818-5949			
	5364	9	3571-3579			3762	105	3316-3420			
	5440	9	2264-2272			3780	78	3226-3303			
	5448	8	2335-2342			3826	75	3132-3206			
	5498	8	2273-2280			4084	50	6135-6184			
	5534	8	353-360			4101	46	3780-3825			
	5546	8	5440-5447			4137	36	4101-4136			

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		5818	18	3762-3779					
		5950	17	4084-4100					
		6135	12	3304-3315					
		6185	11	3207-3217					
		6443	8	3218-3225					
			3	6443-6445					
Dral	5	3323	3322	1-3322					
TTT AAA		3342	2315	4034-6348					
		4034	692	3342-4033					
		6349	84	6362-6445					
		6362	19	3323-3341					
			13	6349-6361					
Drall	1	1103	5343	1103-6445					
CACNNN GTG			1102	1-1102					
Drdl	2	1908	3774	2672-6445					
GACNNNN NNGTC		2672	1907	1-1907					
			764	1908-2671					
Dsal	5	548	2687	2224-4910					
C CRYGG		743	1481	743-2223					
		2224	980	5466-6445					
		4911	555	4911-5465					
		5466	547	1-547					
			195	548-742					
Eael	11	319	2865	980-3844					
Y GGCCR		815	903	4459-5361					
		839	614	3845-4458					
		905	544	5902-6445					
		980	496	319-814					
		3845	385	5496-5880					
		4459	318	1-318					
		5362	134	5362-5495					
		5496	75	905-979					
		5881	66	839-904					
		5902	24	815-838					
			21	5881-5901					
Eagl	2	980	4516	980-5495					
C GGCCG		5496	979	1-979					
			950	5496-6445					
Earl	7	493	1804	2448-4251					
CTCTTCN		691	1757	691-2447					
NNNNGAAGAG		2448	1590	4252-5841					
		4252	492	1-492					
		5842	256	6190-6445					
		6083	241	5842-6082					
		6190	198	493-690					
			107	6083-6189					
Ecl136 II	2	1559	3558	1559-5116					
GAG CTC		5117	1558	1-1558					
			1329	5117-6445					
Eco47 III	1	5695	5694	1-5694					
AGC GCT			751	5695-6445					
Eco57 I	3	1265	2322	4124-6445					
CTGAAGNNNNNNNNNNNN		3112	1847	1265-3111					
NNNNNNNNNNNNNNNC		4124	1264	1-1264					
			1012	3112-4123					
EcoNI	2	5556	5555	1-5555					
CCTNN NNNAGG		6164	608	5556-6163					
			282	6164-6445					
EcoO109 I	5	426	2956	1477-4432					
RG NCCY		1477	1558	4433-5990					
		4433	1051	426-1476					
		5991	425	1-425					
		6200	246	6200-6445					
			209	5991-6199					
EcoRI	1	2	6444	2-6445					
G AATTC			1	1-1					
EcoRII	24	580	1914	2724-4637					
CCWGG		866	689	4638-5326					
		902	579	1-579					
		932	489	2101-2589					
		1007	421	5518-5938					
		1099	409	6037-6445					
		1209	307	1462-1768					
		1462	286	580-865					
		1769	260	1769-2028					
		2029	253	1209-1461					
		2084	178	5327-5504					
		2101	121	2590-2710					
		2590	110	1099-1208					
		2711	92	1007-1098					
		2724	75	932-1006					
		4638	55	2029-2083					
		5327	36	866-901					
		5505	30	6007-6036					
		5518	30	902-931					
		5939	25	5939-5963					
		5964	23	5964-5986					
		5987	20	5987-6006					
		6007	17	2084-2100					
		6037	13	5505-5517					
			13	2711-2723					

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
EcoRV GAT ATC	1	1200	5246	1200-6445					
			1199	1-1199			743	155	2609-2763
Ehel GGC GCC	6	131	4577	1594-6170			842	152	60-211
		418	722	872-1593			847	150	3698-3847
		741	323	418-740			874	145	329-473
		872	287	131-417			951	143	2764-2906
		1594	275	6171-6445			980	118	2491-2608
		6171	131	741-871			1048	116	2354-2469
			130	1-130			1150	104	212-315
FauI CCCGC NNNN NNNNN GCGGG	30	72	2450	2193-4642			1807	102	1048-1149
		211	803	4836-5638			1853	99	743-841
		216	561	1154-1714			1950	97	1853-1949
		291	339	5639-5977			2265	95	3875-3969
		377	312	6134-6445			2354	89	2265-2353
		389	244	1928-2171			2470	85	517-601
		401	203	1715-1917			2488	77	874-950
		406	168	406-573			2491	71	605-675
		574	167	4669-4835			2609	68	980-1047
		630	156	5978-6133			2764	67	676-742
		656	139	72-210			2907	65	2907-2971
		774	118	656-773			2972	59	1-59
		815	108	900-1007			2975	46	1807-1852
		900	87	1033-1119			3181	43	474-516
		1008	86	291-376			3509	29	951-979
		1033	85	815-899			3698	27	3848-3874
		1120	75	216-290			3848	27	847-873
		1142	71	1-71			3875	18	2470-2487
		1154	56	574-629			3970	16	5673-5688
		1715	41	774-814			4199	10	319-328
		1918	26	630-655			5499	5	5692-5696
		1928	26	4643-4668			5673	5	842-846
		2172	25	1008-1032			5689	3	5697-5699
		2193	22	1120-1141			5692	3	316-318
		4643	21	2172-2192			5697	3	2972-2974
		4669	12	389-400			5700	3	2488-2490
		4836	12	377-388			5905	3	5689-5691
		5639	12	1142-1153				3	602-604
		5978	10	1918-1927					
		6134	5	211-215					
			5	401-405					
Fnu4HI GC NGC	45	60	1300	4199-5498	FokI GGATG NNNNNNNNNN ...1645	10	103	1542	103-1644
		212	657	1150-1806	NNNNNNNNNNNNNCA.1901			1313	3891-5203
		316	541	5905-6445			2168	708	5204-5911
		319	328	3181-3508			3423	374	6072-6445
		329	315	1950-2264			3604	287	3604-3890
		474	229	3970-4198			3891	267	1901-2167
		517	206	2975-3180			5204	256	1645-1900
		602	205	5700-5904			5912	181	3423-3603
		605	189	3509-3697			6072	160	5912-6071
		676	174	5499-5672				102	1-102
					FspI TGC GCA	1	3679	3678	1-3678
								2767	3679-6445
					Haell	13	26	2885	2812-5696

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>			
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends		
RGCGC Y		82		846	1596-2441					6	2258-2263		
		133		476	5697-6172								
		420		441	1155-1595			Hgal	14	207	1094	3983-5076	
		743		370	2442-2811			GACGCNNNNN		687	780	5666-6445	
		874		323	420-742			NNNNNNNNNNGCGTC...		762	767	1908-2674	
		956		287	133-419					906	730	1178-1907	
		1155		273	6173-6445					1139	730	3253-3982	
		1596		199	956-1154					1178	578	2675-3252	
		2442		131	743-873					1908	480	207-686	
		2812		82	874-955					2675	253	5413-5665	
		5697		56	26-81					3253	252	5161-5412	
		6173		51	82-132					3983	233	906-1138	
					25	1-25					5077	206	1-206
	HaeIII GG CC	39	93		1276	982-2257					5161	144	762-905
		100		587	3847-4433					5413	84	5077-5160	
		156		537	4827-5363					5666	75	687-761	
		306		458	3042-3499						39	1139-1177	
		321		434	2608-3041			HhaI	45	25	802	4349-5150	
		438		267	3580-3846			GCG C		53	492	1949-2440	
		504		263	2316-2578					81	476	5696-6171	
		586		244	6202-6445					132	393	3194-3586	
		806		233	5969-6201					166	371	1171-1541	
		817		220	586-805					419	337	3680-4016	
		841		213	5546-5758					465	332	4017-4348	
		863		193	4634-4826					478	274	6172-6445	
		882		173	4461-4633					557	270	2474-2743	
		907		150	156-305					632	267	5153-5419	
		982		134	5364-5497					698	257	5420-5676	
		2258		124	5759-5882					742	253	166-418	
		2264		117	321-437					812	221	1595-1815	
		2273		92	1-92					846	174	2911-3084	
		2316		82	504-585					873	109	3085-3193	
		2579		80	3500-3579					955	103	1816-1918	
		2590		75	907-981					989	100	2811-2910	
		2608		66	438-503					991	93	3587-3679	
		3042		65	5904-5968					1023	82	873-954	
		3500		56	100-155					1097	79	478-556	
		3580		43	2273-2315					1154	75	557-631	
		3847		36	5498-5533					1171	74	1023-1096	
		4434		27	4434-4460					1542	70	742-811	
		4461		25	882-906					1544	67	2744-2810	
		4634		24	817-840					1595	66	632-697	
		4827		22	841-862					1816	57	1097-1153	
		5364		21	5883-5903					1919	51	81-131	
		5498		19	863-881					1949	51	1544-1594	
		5534		18	2590-2607					2441	46	419-464	
		5546		15	306-320					2474	44	698-741	
		5759		12	5534-5545					2744	34	132-165	
		5883		11	2579-2589					2811	34	812-845	
		5904		11	806-816					2911	34	955-988	
		5969		9	2264-2272					3085	33	2441-2473	
		6202		7	93-99					3194	32	991-1022	

					<u>Sites</u>					<u>Fragments</u>									
					Number	Position	Length	Ends						Number	Position	Length	Ends		
						3587	30	1919-1948							5418	17	1152-1168		
						3680	28	25-52							5675	13	463-475		
						4017	28	53-80							5694	2	987-988		
						4349	27	846-872							6170	2	5149-5150		
						5151	24	1-24								2	1540-1541		
						5153	19	5677-5695											
						5420	17	1154-1170						HincII	3	1437	2561	1437-3997	
						5677	13	465-477						GTY RAC		3998	1912	4534-6445	
						5696	2	989-990								4534	1436	1-1436	
						6172	2	5151-5152									536	3998-4533	
							2	1542-1543											
HinP1 I	45	23	802	4347-5148						HindIII	2	523	4113	2333-6445					
G CGC		51	492	1947-2438						A AGCTT		2333	1810	523-2332					
		79	476	5694-6169									522	1-522					
		130	393	3192-3584						Hinfl	11	1225	1509	3452-4960					
		164	371	1169-1539						G ANTC		1614	1224	1-1224					
		417	337	3678-4014								2464	850	1614-2463					
		463	332	4015-4346								2539	641	5574-6214					
		476	276	6170-6445								2935	517	2935-3451					
		555	270	2472-2741								3452	396	2539-2934					
		630	267	5151-5417								4961	389	1225-1613					
		696	257	5418-5674								5223	340	5223-5562					
		740	253	164-416								5563	262	4961-5222					
		810	221	1593-1813								5574	231	6215-6445					
		844	174	2909-3082								6215	75	2464-2538					
		871	109	3083-3191									11	5563-5573					
		953	103	1814-1916															
		987	100	2809-2908						HpaII	34	10	1188	3991-5178					
		989	93	3585-3677						C CGG		123	781	1990-2770					
		1021	82	871-952								137	678	5495-6172					
		1095	79	476-554								378	500	1121-1620					
		1152	75	555-629								432	404	3134-3537					
		1169	74	1021-1094								440	273	6173-6445					
		1540	70	740-809								500	242	3749-3990					
		1542	67	2742-2808								646	241	137-377					
		1593	66	630-695								766	190	2944-3133					
		1814	57	1095-1151								834	147	2771-2917					
		1917	51	79-129								879	146	5349-5494					
		1947	51	1542-1592								968	146	500-645					
		2439	46	417-462								992	129	992-1120					
		2472	44	696-739								1121	128	1621-1748					
		2742	34	130-163								1621	128	5179-5306					
		2809	34	810-843								1749	120	646-765					
		2909	34	953-986								1791	113	10-122					
		3083	33	2439-2471								1859	110	3639-3748					
		3192	32	989-1020								1893	97	1893-1989					
		3585	30	1917-1946								1990	89	879-967					
		3678	28	23-50								2771	68	1791-1858					
		4015	28	51-78								2918	68	766-833					
		4347	27	844-870								2944	67	3572-3638					
		5149	22	1-22								3134	60	440-499					
		5151	19	5675-5693								3538	54	378-431					

Sites					Fragments			Sites					Fragments		
Number		Position	Length	Ends	Number		Position	Length	Ends	Number		Position	Length	Ends	
		3572	45	834-878			4808	105	4890-4994			4890	95	4376-4470	
		3639	42	5307-5348			4995	83	4725-4807			5514	82	4808-4889	
		3749	42	1749-1790			5853	41	5853-5893			5894	41	4684-4724	
		3991	34	1859-1892			6306	20	230-249			6311	12	4672-4683	
		5179	34	3538-3571				5	6306-6310						
		5307	26	2918-2943											
		5349	24	968-991											
		5495	14	123-136											
		6173	9	1-9											
			8	432-439											
HphI	14	660	1456	1844-3299	MaeIII	23	231	958	1962-2919						
GGTGANNNNNNNN		1050	1001	4927-5927	GTNAC		666	718	5048-5765						
NNNNNNNTCACC		1056	743	4184-4926			1062	516	1351-1866						
		1229	659	1-659			1351	499	4112-4610						
		1835	606	1229-1834			1867	435	231-665						
		1844	492	5954-6445			1962	396	666-1061						
		3300	416	3527-3942			2920	350	4698-5047						
		3527	390	660-1049			2983	331	3382-3712						
		3943	227	3300-3526			3099	304	6003-6306						
		4149	206	3943-4148			3382	289	1062-1350						
		4184	173	1056-1228			3713	283	3099-3381						
		4927	35	4149-4183			3771	230	1-230						
		5928	26	5928-5953			3924	188	3924-4111						
		5954	9	1835-1843			4112	153	3771-3923						
			6	1050-1055			4611	144	5859-6002						
							4698	116	2983-3098						
							5048	95	1867-1961						
KasI	6	129	4577	1592-6168			5766	87	4611-4697						
G CGGCC		416	722	870-1591			5794	79	6307-6385						
		739	323	416-738			5859	65	5794-5858						
		870	287	129-415			6003	63	2920-2982						
		1592	277	6169-6445			6307	60	6386-6445						
		6169	131	739-869			6386	58	3713-3770						
			128	1-128				28	5766-5793						
KpnI	2	1628	3558	1628-5185	MboII	14	480	1757	678-2434						
GGTAC C		5186	1627	1-1627	GAAGANNNNNNNN		678	791	2435-3225						
			1260	5186-6445	NNNNNNNTCTTC		2435	755	3297-4051						
							3226	715	4435-5149						
MaeII	22	230	1301	1966-3266			3297	709	5150-5858						
A CGT		250	893	1073-1965			4052	479	1-479						
		467	519	4995-5513			4130	239	6207-6445						
		575	498	575-1072			4239	211	5859-6069						
		1073	416	3267-3682			4435	198	480-677						
		1966	412	5894-6305			5150	196	4239-4434						
		3267	373	3683-4055			5859	123	6070-6192						
		3683	339	5514-5852			6070	109	4130-4238						
		4056	320	4056-4375			6193	78	4052-4129						
		4376	229	1-229			6207	71	3226-3296						
		4471	217	250-466				14	6193-6206						
		4672	201	4471-4671											
		4684	135	6311-6445											
		4725	108	467-574	MnI	62	13	668	4424-5091						
					CCTCNNNNNNN		104	594	3830-4423						

Sites				Fragments						
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
NNNNNNGAGG	111	521	1071-1591			6122	6	2278-2283		
	189	400	2996-3395			6125	6	2248-2253		
	351	398	1850-2247			6140	6	496-501		
	428	296	5645-5940			6147	6	6077-6082		
	439	250	2746-2995			6163	6	6086-6091		
	496	241	6191-6431			6191	3	2291-2293		
	502	209	2463-2671			6432	3	6083-6085		
	568	206	3624-3829				3	6122-6124		
	607	202	5346-5547							
	700	174	700-873			MscI	4	907	3554	907-4460
	874	162	189-350			TGG CCA		4461	906	1-906
	969	157	2306-2462					5364	903	4461-5363
	1026	147	3477-3623					5883	563	5883-6445
	1042	103	5941-6043						519	5364-5882
	1071	97	5548-5644							
	1592	95	874-968			MseI	19	1348	1347	1-1347
	1611	93	607-699			T TAA		2345	1222	4557-5778
	1656	91	13-103					3270	997	1348-2344
	1682	81	1707-1787					3322	925	2345-3269
	1707	81	3396-3476					3327	372	4033-4404
	1788	80	5266-5345					3341	365	3668-4032
	1820	78	111-188					3394	323	5945-6267
	1850	77	351-427					3629	235	3394-3628
	2248	74	2672-2745					3668	152	4405-4556
	2254	66	502-567					4033	112	5779-5890
	2278	64	5150-5213					4405	85	6361-6445
	2284	58	5092-5149					4557	80	6268-6347
	2291	57	439-495					5779	53	3341-3393
	2294	57	969-1025					5891	52	3270-3321
	2306	45	1611-1655					5921	39	3629-3667
	2463	39	568-606					5945	30	5891-5920
	2672	33	6044-6076					6268	24	5921-5944
	2746	32	1788-1819					6348	14	3327-3340
	2996	30	1820-1849					6361	13	6348-6360
	3396	30	6092-6121						5	3322-3326
	3477	29	1042-1070							
	3624	28	6163-6190			Msl I	4	3709	3708	1-3708
	3830	27	5214-5240			CAYNN NNRTG		3868	1530	4916-6445
	4424	26	1656-1681					4227	689	4227-4915
	5092	25	5241-5265					4916	359	3868-4226
	5150	25	1682-1706						159	3709-3867
	5214	24	2254-2277							
	5241	19	1592-1610			MspA1 I	10	67	2354	4092-6445
5266	16	1026-1041			CMG CKG		284	981	1925-2905	
5346	16	6147-6162					318	941	3151-4091	
5548	15	6125-6139					745	498	745-1242	
5645	14	6432-6445					1243	479	1243-1721	
5941	12	1-12					1722	427	318-744	
6044	12	2294-2305					1925	245	2906-3150	
6077	11	428-438					2906	217	67-283	
6083	7	6140-6146					3151	203	1722-1924	
6086	7	2284-2290					4092	66	1-66	
6092	7	104-110						34	284-317	

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
MwoI GCNNNNN NNGC	37	59	1495	4951-6445				968	368	11-378	
		78	943	3697-4639				993	351	3640-3990	
		295	572	2617-3188				1121	333	501-833	
		312	506	1556-2061				1621	145	5350-5494	
		350	444	1112-1555				1622	134	834-967	
		414	388	3189-3576				1750	128	993-1120	
		460	217	78-294				1792	128	5180-5307	
		522	133	4794-4926				1859	128	1622-1749	
		552	122	4640-4761				1894	67	1792-1858	
		610	120	3577-3696				2944	61	379-439	
		702	118	2270-2387				3640	61	440-500	
		748	115	988-1102				3991	42	5308-5349	
		793	114	2503-2616				5179	42	1750-1791	
		843	100	888-987				5180	35	1859-1893	
		879	92	610-701				5308	25	968-992	
		888	79	2185-2263				5350	10	1-10	
		988	72	2062-2133				5495	1	1621-1621	
		1103	65	2438-2502					1	5179-5179	
		1112	64	350-413			NcoI	2	2224	2687	2224-4910
		1556	62	460-521			C CATGG		4911	2223	1-2223
		2062	58	1-58						1535	4911-6445
		2134	58	552-609							
		2185	51	2134-2184			NdeI	3	2387	2397	2387-4783
		2264	50	2388-2437			CA TATG		4784	2386	1-2386
		2270	50	793-842					6376	1592	4784-6375
		2388	46	414-459						70	6376-6445
		2438	46	702-747							
		2503	45	748-792			NheI	1	1342	5104	1342-6445
		2617	38	312-349			G CTAGC			1341	1-1341
		3189	36	843-878							
		3577	32	4762-4793			NlaIII	25	51	1062	4915-5976
		3697	30	522-551			CATG		534	720	2568-3287
		4640	24	4927-4950					816	491	3288-3778
	4762	19	59-77					1110	483	51-533	
	4794	17	295-311					1183	478	1374-1851	
	4927	9	1103-1111					1374	393	3903-4295	
	4951	9	879-887					1852	340	2228-2567	
		6	2264-2269					1957	323	4532-4854	
								2065	294	816-1109	
NarI GG CGCC	6	130	4577	1593-6169				2137	282	534-815	
		417	722	871-1592				2228	238	5977-6214	
		740	323	417-739				2568	231	6215-6445	
		871	287	130-416				3288	191	1183-1373	
		1593	276	6170-6445				3779	113	4401-4513	
		6170	131	740-870				3789	108	1957-2064	
			129	1-129				3867	105	1852-1956	
NciI CC SGG	22	11	1188	3991-5178				3903	105	4296-4400	
		379	1050	1894-2943				4296	91	2137-2227	
		440	951	5495-6445				4401	78	3789-3866	
		501	696	2944-3639				4514	73	1110-1182	
		834	500	1121-1620				4532	72	2065-2136	
								4855	60	4855-4914	

		Sites			Fragments		
		Number	Position	Length	Ends		
				50	1-50		
			4915	50	1-50		
			5977	36	3867-3902		
			6215	18	4514-4531		
				10	3779-3788		
NlaIV	36	131	772	2635-3406			
GGN NCC		141	675	4343-5017			
		157	590	3753-4342			
		376	489	2107-2595			
		418	344	1125-1468			
		741	323	418-740			
		831	272	6171-6442			
		872	260	1775-2034			
		890	251	5665-5915			
		901	219	157-375			
		998	211	3542-3752			
		1082	178	5993-6170			
		1125	166	5018-5183			
		1469	149	1626-1774			
		1594	149	5184-5332			
		1626	132	5533-5664			
		1775	131	5333-5463			
		2035	130	1-130			
		2107	125	1469-1593			
		2596	97	901-997			
		2635	94	3407-3500			
		3407	90	741-830			
		3501	84	998-1081			
		3542	77	5916-5992			
		3753	72	2035-2106			
		4343	69	5464-5532			
		5018	43	1082-1124			
		5184	42	376-417			
		5333	41	831-871			
		5464	41	3501-3541			
		5533	39	2596-2634			
		5665	32	1594-1625			
		5916	18	872-889			
		5993	16	141-156			
		6171	11	890-900			
		6443	10	131-140			
			3	6443-6445			
Nsil	3	1185	4307	2139-6445			
ATGCA T		2067	1184	1-1184			
		2139	882	1185-2066			
			72	2067-2138			
Nspl	5	51	3878	2568-6445			
RCATG Y		1852	1801	51-1851			
		2065	431	2137-2567			
		2137	213	1852-2064			
		2568	72	2065-2136			
		Sites			Fragments		
		Number	Position	Length	Ends		
				50	1-50		
			7	1219	1509	3446-4954	
PleI				1622	1218	1-1218	
GAGTCNNNN				2458	875	5571-6445	
NNNNNGACTC				2943	836	1622-2457	
				3446	616	4955-5570	
				4955	503	2943-3445	
				5571	485	2458-2942	
					403	1219-1621	
Ppu10 I	3	1181	4311	2135-6445			
A TGCAT		2063	1180	1-1180			
		2135	882	1181-2062			
			72	2063-2134			
PpuMI	3	426	4514	1477-5990			
RG GWCCY		1477	1051	426-1476			
		5991	455	5991-6445			
			425	1-425			
PshAI	1	5283	5282	1-5282			
GACNN NNGTC			1163	5283-6445			
Psp1406 I	2	3683	3682	1-3682			
AA CGTT		4056	2390	4056-6445			
			373	3683-4055			
PstI	5	518	3184	518-3701			
CTGCA G		3702	1991	3702-5692			
		5693	569	5877-6445			
		5701	517	1-517			
		5877	176	5701-5876			
			8	5693-5700			
PvuI	1	3827	3826	1-3826			
CGAT CG			2619	3827-6445			
PvuII	1	1243	5203	1243-6445			
CAG CTG			1242	1-1242			
RsaI	17	541	1565	2372-3936			
GT AC		590	746	1626-2371			
		1259	669	590-1258			
		1626	625	5431-6055			
		2372	558	3937-4494			
		3937	540	1-540			
		4495	367	1259-1625			
		4769	274	4495-4768			
		4794	247	5184-5430			
		4850	242	6056-6297			
		4883	157	4934-5090			
		4934	148	6298-6445			

Sites					Fragments			Sites					Fragments				
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
			5091	93	5091-5183				502	270	1207-1476						
			5184	56	4794-4849				584	246	6200-6445						
			5431	51	4883-4933				648	222	3595-3816						
			6056	49	541-589				758	220	155-374						
			6298	33	4850-4882				805	212	5545-5756						
				25	4769-4793				881	211	5757-5967						
RsrII	1	648	5798		648-6445			1090	209	5991-6199							
CG GWCCG			647		1-647			1207	209	881-1089							
SacI	2	1561	3558		1561-5118			1477	200	4433-4632							
GAGCT C		5119	1560		1-1560			1774	193	4633-4825							
			1327		5119-6445			3499	154	1-154							
SacII	1	746	5700		746-6445			3578	130	5332-5461							
CCG GG			745		1-745			3595	117	1090-1206							
Sal I	1	1435	5011		1435-6445			3817	110	648-757							
G TCGAC			1434		1-1434			4433	82	502-583							
SapI	1	2448	3998		2448-6445			4633	79	3499-3577							
GCTCTTCN			2447		1-2447			4826	76	805-880							
NNNNGAAGAGC								5332	70	5462-5531							
Sau3AI	23	642	1681		4135-5815			5462	65	437-501							
GATC		800	1144		1986-3129			5532	64	584-647							
		1406	641		1-641			5545	51	375-425							
		1752	606		800-1405			5757	47	758-804							
		1986	346		1406-1751			5968	23	5968-5990							
		3130	341		3419-3759			5991	17	3578-3594							
		3205	258		3824-4081			6200	13	5532-5544							
		3216	258		6183-6440				11	426-436							
		3224	234		1752-1985												
		3302	185		5948-6132												
		3314	158		642-799												
		3419	132		5816-5947												
		3760	105		3314-3418												
		3778	78		3224-3301												
		3824	75		3130-3204												
		4082	50		6133-6182												
		4099	46		3778-3823												
		4135	36		4099-4134												
		5816	18		3760-3777												
		5948	17		4082-4098												
		6133	12		3302-3313												
		6183	11		3205-3215												
		6441	8		3216-3223												
			5		6441-6445												
Sau96 I	29	155	1725		1774-3498												
G NCC		375	616		3817-4432												
		426	506		4826-5331												
		437	297		1477-1773												
								Scal	1	3937	3936		1-3936				
								AGT ACT			2509		3937-6445				
								ScrFI	46	11	696		2944-3639				
								CC NGG		379	649		3991-4639				
										440	539		4640-5178				
										501	489		2103-2591				
										582	421		5520-5940				
										834	407		6039-6445				
										868	368		11-378				
										904	351		3640-3990				
										934	253		1211-1463				
										968	252		582-833				
										993	218		2726-2943				
										1009	157		1464-1620				
										1101	145		5350-5494				
										1121	137		1894-2030				
										1211	128		5180-5307				
										1464	128		1622-1749				
										1621	121		2592-2712				
										1622	92		1009-1100				
										1750	90		1121-1210				
										1771	81		501-581				
										1792	67		1792-1858				
										1859	61		440-500				
										1894	61		379-439				

Sites					Fragments				
Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
	2031	55	2031-2085			5689	191	2829-3019	
	2086	36	868-903			5697	176	5697-5872	
	2103	35	1859-1893			5873	76	1251-1326	
	2592	34	834-867				8	5689-5696	
	2713	34	934-967						
	2726	30	6009-6038		SfiI	1	2270	4176	2270-6445
	2944	30	904-933					2269	1-2269
	3640	25	968-992						
	3991	25	5941-5965		Smal	2	1622	3558	1622-5179
	4640	23	5966-5988				5180	1621	1-1621
	5179	21	5308-5328					1266	5180-6445
	5180	21	5329-5349						
	5308	21	1750-1770		SnaBI	1	4891	4890	1-4890
	5329	21	1771-1791					1555	4891-6445
	5350	20	5989-6008						
	5495	20	1101-1120		SpeI	3	257	4292	257-4548
	5507	17	2086-2102				4549	1014	5432-6445
	5520	16	993-1008				5432	883	4549-5431
	5941	13	2713-2725					256	1-256
	5966	13	5507-5519						
	5989	12	5495-5506		SphI	3	51	4309	2137-6445
	6009	10	1-10				2065	2014	51-2064
	6039	1	1621-1621				2137	72	2065-2136
		1	5179-5179					50	1-50
SexAI	3	1099	3903	2084-5986	SspI	1	4261	4260	1-4260
A CCWGGT		2084	1098	1-1098				2185	4261-6445
		5987	985	1099-2083					
			459	5987-6445	StuI	3	306	4130	2316-6445
							863	1453	863-2315
SfaNI	15	1192	1191	1-1191			2316	557	306-862
GCATCNNNNN		1667	1052	2661-3712				305	1-305
NNNNNNNNNGATGC ...		1879	755	4153-4907					
		2074	735	5711-6445	StyI	9	32	2594	2317-4910
		2146	485	5226-5710			884	852	32-883
		2365	475	1192-1666			1473	775	5242-6016
		2401	318	4908-5225			1683	589	884-1472
		2441	249	3904-4152			2224	541	1683-2223
		2661	220	2441-2660			2317	429	6017-6445
		3713	219	2146-2364			4911	331	4911-5241
		3904	212	1667-1878			5242	210	1473-1682
		4153	195	1879-2073			6017	93	2224-2316
		4908	191	3713-3903				31	1-31
		5226	72	2074-2145					
		5711	40	2401-2440	Tail	22	233	1301	1969-3269
			36	2365-2400			253	893	1076-1968
SfcI	9	514	1991	3698-5688			470	519	4998-5516
C TRYAG		1251	1502	1327-2828			578	498	578-1075
		1327	737	514-1250			1076	416	3270-3685
		2829	678	3020-3697			1969	412	5897-6308
		3020	573	5873-6445			3270	373	3686-4058
		3698	513	1-513			3686	339	5517-5855
							4059	320	4059-4378

Sites					Fragments			Sites					Fragments					
		Number	Position	Length	Ends					Number	Position	Length	Ends					
			4379	232	1-232						2971	104	211-314					
			4474	217	253-469						2974	97	1852-1948					
			4675	201	4474-4674						3180	65	2906-2970					
			4687	132	6314-6445						3508	58	1-58					
			4728	108	470-577						3697	46	1806-1851					
			4811	105	4893-4997						3874	18	2469-2486					
			4893	95	4379-4473						5688	13	315-327					
			4998	83	4728-4810						5691	5	5691-5695					
			5517	82	4811-4892						5696	3	5696-5698					
			5856	41	5856-5896						5699	3	2971-2973					
			5897	41	4687-4727							3	5688-5690					
			6309	20	233-252													
			6314	12	4675-4686					Tsp45 I	10	231	1870	3924-5793				
				5	6309-6313					GTSAC		666	1751	1962-3712				
												1062	805	1062-1866				
												1867	435	231-665				
												1962	396	666-1061				
												3713	304	6003-6306				
												3924	230	1-230				
												5794	211	3713-3923				
												6003	209	5794-6002				
												6307	139	6307-6445				
													95	1867-1961				
										Tsp509 I	17	2	2069	2-2070				
										AATT		2071	1089	2235-3323				
												2143	1076	4568-5643				
												2235	565	3885-4449				
												3324	425	5751-6175				
												3630	306	3324-3629				
												3885	255	3630-3884				
												4450	118	4450-4567				
												4568	107	5644-5750				
												5644	95	6351-6445				
												5751	92	2143-2234				
												6176	83	6176-6258				
												6259	72	2071-2142				
												6265	55	6269-6323				
												6269	27	6324-6350				
												6324	6	6259-6264				
												6351	4	6265-6268				
													1	1-1				
										TspRI	10	1209	1919	3884-5802				
										CAGTGNN		2466	1257	1209-2465				
										CACTGNN		2972	1208	1-1208				
												2985	643	5803-6445				
												3256	506	2466-2971				
												3405	347	3510-3856				
												3510	271	2985-3255				
												3857	149	3256-3404				
												3884	105	3405-3509				
												5803	27	3857-3883				

	<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
	Number	Position	Length	Ends
			13	2972-2984
Tth111 I GACN NNGTC	6	574 1613 1960 5171 5583 5989	3211 1039 573 457 412 406 347	1960-5170 574-1612 1-573 5989-6445 5171-5582 5583-5988 1613-1959
XhoI C TCGAG	1	1193	5253 1192	1193-6445 1-1192
XmaI C CCGGG	2	1620 5178	3558 1619 1268	1620-5177 1-1619 5178-6445
XmnI GAANN NNTTC	1	4056	4055 2390	1-4055 4056-6445

The following restriction enzymes do not cut RNAi-Ready pSIREN-RetroQ:

ApaI, Bcl I, BsaBI, Bsp120 I, Bst1107 I, BstBI, BstXI, ClaI, FseI,
HpaI,

MfeI, MluI, NaeI, NgoMI, NotI, NruI, PacI, PflMI, PmeI, Pml I,

SgfI, SgrAI, SrfI, Sse8387 I, SwaI, XbaI, XcmI.