

Sites					Fragments						
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends		
AatII GACGT C	4	126	5498	448-125			3817	40	4319-4358		
		179	186	262-447			3911	39	940-978		
		262	83	179-261			3975	35	2218-2252		
		448	53	126-178			4076	33	371-403		
AclI GT MKAC	1	1380	5820	1380-1379			4079	28	5692-5719		
							4319	28	59-86		
AclI C CGC G CGG	73	59	641	2464-3104			4359	28	1938-1965		
		87	281	1415-1695			4364	28	3132-3159		
		99	242	590-831			4414	27	3105-3131		
		113	242	1696-1937			4430	26	4430-4455		
		280	240	4079-4318			4456	21	508-528		
		371	234	4937-5170			4512	19	5546-5564		
		404	185	3330-3514			4581	16	4414-4429		
		508	167	113-279			4584	14	3163-3176		
		529	144	1966-2109			4650	14	99-112		
		590	139	3615-3753			4732	12	87-98		
		832	138	979-1116			4797	12	3536-3547		
		873	135	5180-5314			4864	12	3515-3526		
		940	127	5565-5691			4937	11	3558-3568		
		979	123	2253-2375			5171	10	3548-3557		
		1117	121	5425-5545			5180	9	3527-3535		
		1230	113	1117-1229			5315	9	5171-5179		
		1290	110	5315-5424			5425	6	2110-2115		
		1293	104	404-507			5546	5	4359-4363		
		1368	102	2116-2217			5565	3	4076-4078		
		1415	101	3975-4075			5692	3	4581-4583		
		1696	94	3817-3910			5720	3	1290-1292		
		1938	91	280-370			5811	3	3160-3162		
		1966	91	5720-5810							
		2110	88	2376-2463			Afl III	2	2731	3032	2731-5762
		2116	82	4650-4731			A CRYGT		5763	2788	5763-2730
		2218	75	1293-1367							
		2253	73	4864-4936			Agel	1	601	5820	601-600
		2376	69	4512-4580			A CCGGT				
		2464	68	5811-58							
		3105	67	4797-4863			AluI	27	567	797	4409-5205
		3132	67	873-939			AG CT		634	788	5599-566
		3160	66	4584-4649					667	550	2074-2623
		3163	65	4732-4796					739	458	3951-4408
3177	64	3911-3974			772	320	3631-3950				
3220	63	3267-3329			988	317	1630-1946				
3267	63	3754-3816			1036	295	3048-3342				
3330	61	529-589			1147	288	3343-3630				
3515	60	1230-1289			1321	281	1349-1629				
3527	56	4456-4511			1349	257	2791-3047				
3536	50	4364-4413			1630	257	5206-5462				
3548	47	1368-1414			1947	216	772-987				
3558	47	3220-3266			1996	174	1147-1320				
3569	46	3569-3614			2049	167	2624-2790				
3615	43	3177-3219			2067	111	1036-1146				
3754	41	832-872			2074	90	5509-5598				
					2624	72	667-738				
					2791	67	567-633				

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		3048	53	1996-2048			1643	87	1344-1430
		3343	49	1947-1995					
		3631	48	988-1035	Avall	5	1270	2461	1900-4360
		3951	46	5463-5508	G GWCC		1885	2284	4806-1269
		4409	33	739-771			1900	615	1270-1884
		5206	33	634-666			4361	445	4361-4805
		5463	28	1321-1348			4806	15	1885-1899
		5509	18	2049-2066	AvrII	2	3667	4805	4682-3666
		5599	7	2067-2073	C CTAGG		4682	1015	3667-4681
Alw26 I	6	435	1551	1718-3268	BamHI	1	2480	5820	2480-2479
GTCTCN		1718	1421	4834-434	G GATCC				
NNNNNGAGAC		3269	1283	435-1717					
		3687	1019	3687-4705	BanI	10	466	2407	3879-465
		4706	418	3269-3686	G GYRCC		649	846	2998-3843
		4834	128	4706-4833			1458	809	649-1457
							1467	687	2311-2997
AlwI	20	581	1216	2497-3712			1608	647	1608-2254
GGATCNNNN		1108	1196	5205-580			2255	183	466-648
NNNNNGATCC		1307	611	1307-1917			2311	141	1467-1607
		1918	527	581-1107			2998	56	2255-2310
		2378	460	1918-2377			3844	35	3844-3878
		2426	363	4270-4632			3879	9	1458-1466
		2475	358	4662-5019	BanII	3	3036	3936	4920-3035
		2488	311	3713-4023	GRGCY C		4210	1174	3036-4209
		2497	199	1108-1306			4920	710	4210-4919
		3713	181	4089-4269	BbeI	2	1462	3434	3848-1461
		4024	96	5021-5116	GGCGC C		3848	2386	1462-3847
		4089	86	5119-5204					
		4270	65	4024-4088	BbsI	1	1432	5820	1432-1431
		4633	49	2426-2474	GAAGACNN				
		4662	48	2378-2425	NNNNNNGTCTTC				
		5020	29	4633-4661					
		5021	13	2475-2487	BbvI	24	759	1145	5434-758
		5117	9	2488-2496	GCAGCNNNNNNNN		865	665	3127-3791
		5119	2	5117-5118	NNNNNNNNNNNGCT.		1149	528	2105-2632
		5205	1	5020-5020			1156	494	2633-3126
AlwNI	2	4946	5412	5354-4945			1182	453	4481-4933
CAGNNN CTG		5354	408	4946-5353			1185	432	1185-1616
							1617	412	4069-4480
ApaI	1	5449	5820	5449-5448			1647	379	1647-2025
G TGCAC							2026	284	865-1148
							2061	206	5135-5340
ApoI	3	2659	5705	2774-2658			2105	201	4934-5134
R AATTY		2763	104	2659-2762			2633	126	3792-3917
		2774	11	2763-2773			3127	106	759-864
							3792	93	3976-4068
AseI	1	8	5820	8-7			3918	90	5344-5433
AT TAAT							3960	44	2061-2104
							3976	42	3918-3959
AvaI	3	1344	5521	1643-1343					
CYCGRG		1431	212	1431-1642					

Sites					Fragments						
		Number	Position	Length	Ends			Length	Ends		
		3876	690	4720-5409			733	49-781			
		4720	672	1814-2485			702	2154-2855			
		5410	483	1331-1813			392	3182-3573			
		5557	147	5410-5556			366	1455-1820			
Bsc4 I	25	49	733	49-781			353	4932-5284			
CCNNNN NNNGG		782	702	2154-2855			350	946-1295			
		945	544	3825-4368			326	2857-3182			
		1295	392	3182-3573			281	4370-4650			
		1454	366	1454-1819			279	5285-5563			
		1820	353	4931-5283			273	1882-2154			
		1881	350	945-1294			251	3575-3825			
		2154	326	2856-3181			166	5564-5729			
		2856	281	4369-4649			163	783-945			
		3182	279	5284-5562			159	1296-1454			
		3574	273	1881-2153			131	4684-4814			
		3825	251	3574-3824			122	5748-49			
		4369	166	5563-5728			61	1821-1881			
		4650	163	782-944			50	4850-4899			
		4682	159	1295-1453			35	4815-4849			
		4683	131	4683-4813			32	4651-4682			
		4814	122	5747-48			31	4901-4931			
		4849	61	1820-1880			18	5730-5747			
		4899	50	4849-4898			1	4683-4683			
		4900	35	4814-4848			1	4900-4900			
		4931	32	4650-4681							
		5284	31	4900-4930			BsmFI	12	176	1448	1913-3360
		5563	18	5729-5746			GGGACNNNNNNNNNN ...327			1204	4792-175
		5729	1	4682-4682			NNNNNNNNNNNNNNNG...495			1106	495-1600
		5747	1	4899-4899						1601	3996-4527
BseRI	5	644	2801	3663-643						1913	3497-3995
GAGGAGNNNNNNNNNN		661	1329	2334-3662						3361	1601-1912
NNNNNNNNCTCCTC ...		2041	1017	644-1660						3433	327-494
		2334	380	1661-2040						3497	4637-4791
		3663	293	2041-2333						3996	176-326
BsgI	3	742	5399	1163-741						4528	4528-4636
GTGCAGNNNNNNNNNN.839			324	839-1162						4637	3361-3432
NNNNNNNNNNNNNNNC.1163			97	742-838						4792	3433-3496
BsiEI	4	606	1792	1962-3753			BsmI	2	2596	5727	2689-2595
CGRY CG		1962	1675	3754-5428			GAATGCN		2689	93	2596-2688
		3754	1356	606-1961			G CATTC				
		5429	997	5429-605			Bsp1286 I	15	654	1194	1842-3035
BsiHKA I	6	1223	2305	1653-3957			GDGCH C		783	1021	5453-653
GWGCW C		1569	1590	5453-1222					1032	755	3036-3790
		1653	1305	4148-5452					1223	710	4210-4919
		3958	346	1223-1568					1569	533	4920-5452
		4148	190	3958-4147					1653	346	1223-1568
		5453	84	1569-1652					1842	249	783-1031
									3036	191	1032-1222
									3791	190	3958-4147
									3884	189	1653-1841

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		3958	129	654-782			5348	112	5236-5347
		4148	93	3791-3883			5361	13	5348-5360
		4210	84	1569-1652					
		4920	74	3884-3957					
		5453	62	4148-4209					
BspEI T CCGGA	1	1331	5820	1331-1330	BssKI CCNGG	36	89	994	2385-3378
							282	472	4912-5383
							641	396	3451-3846
							657	390	4230-4619
							782	359	282-640
							894	288	1470-1757
							969	272	1023-1294
BspHI T CATGA	4	1917	2694	5043-1916			1023	223	4007-4229
		2196	1772	3271-5042			1295	218	5384-5601
		3271	1075	2196-3270			1430	193	89-281
		5043	279	1917-2195			1431	189	4620-4808
							1463	173	5736-88
BspLU11 I A CATGT	1	5763	5820	5763-5762			1470	160	3847-4006
							1758	135	1295-1429
BspMI ACCTGCNNNN NNNNNNNNGCAGGT ...4563	3	3732	4989	4563-3731			1887	129	1758-1886
		4113	450	4113-4562			1896	125	657-781
		4563	381	3732-4112			2010	121	2148-2268
							2055	121	5615-5735
BsrBI GAG CGG CCG CTC	6	1966	3274	4512-1965			2085	114	1896-2009
		2110	1189	3269-4457			2148	112	782-893
		3105	995	2110-3104			2269	103	4809-4911
		3269	164	3105-3268			2307	78	2307-2384
		4458	144	1966-2109			2385	75	894-968
		4512	54	4458-4511			3379	63	2085-2147
							3434	55	3379-3433
BsrDI GCAATGNN CATTGC	4	2110	3852	4078-2109			3451	54	969-1022
		2274	1741	2337-4077			3847	45	2010-2054
		2337	164	2110-2273			4007	38	2269-2306
		4078	63	2274-2336			4230	32	1431-1462
							4620	30	2055-2084
BsrFI R CCGGY	7	601	1793	4628-600			4809	17	3434-3450
		764	1656	1406-3061			4912	16	641-656
		1406	1102	3062-4163			5384	13	5602-5614
		3062	642	764-1405			5602	9	1887-1895
		4164	283	4345-4627			5615	7	1463-1469
		4345	181	4164-4344			5736	1	1430-1430
		4628	163	601-763					
BsrGI T GTACA	1	1323	5820	1323-1322	BssSI C ACGAG C TCGTG	4	794	3643	794-4436
							4437	1027	4563-5589
							4563	1024	5590-793
							5590	126	4437-4562
BsrI ACTGNN C CAGT	11	296	1246	3990-5235	BstBI TT CGAA	1	4527	5820	4527-4526
		1225	1073	1801-2873					
		1589	929	296-1224					
		1801	755	5361-295					
		2874	678	2874-3551					
		3552	364	1225-1588					
		3789	237	3552-3788					
		3990	212	1589-1800					
		5236	201	3789-3989					
					BstEII G GTNACC	1	1825	5820	1825-1824
					BstF5 I GGATGNN	14	654	1833	4641-653
							1020	1149	2382-3530

Sites					Fragments			Sites					Fragments		
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
CATCC		1360	457	3705-4161			3220	110	1260-1369						
		1539	454	4187-4640			3911	84	4650-4733						
		1872	366	654-1019			4212	69	4797-4865						
		2169	340	1020-1359			4650	63	4734-4796						
		2214	333	1539-1871			4734	45	1370-1414						
		2292	297	1872-2168			4797	36	2733-2768						
		2382	179	1360-1538			4866	31	3189-3219						
		3531	174	3531-3704			5139	24	3165-3188						
		3705	90	2292-2381			5720	20	3145-3164						
		4162	78	2214-2291											
		4187	45	2169-2213											
		4641	25	4162-4186											
	BstNI CCWGG	27	91	994	2387-3380	BstYI	13	586	1527	2489-4015					
		284	779	3453-4231	R GATCY		1113	1284	5122-585						
		659	690	4914-5603			1340	583	1340-1922						
		784	579	4232-4810			1923	557	1923-2479						
		896	440	1025-1464			2480	527	586-1112						
		971	375	284-658			2489	392	4262-4653						
		1025	288	1472-1759			4016	359	4654-5012						
		1465	193	91-283			4262	246	4016-4261						
		1472	173	5738-90			4654	227	1113-1339						
		1760	129	1760-1888			5013	86	5025-5110						
		1889	125	659-783			5025	12	5013-5024						
		2012	123	1889-2011			5111	11	5111-5121						
		2057	121	5617-5737			5122	9	2480-2488						
		2087	121	2150-2270											
		2150	112	784-895											
		2271	103	4811-4913	Bsu36 I	3	2124	2987	4957-2123						
		2309	78	2309-2386	CC TNAGG		3325	1632	3325-4956						
	2387	75	896-970			4957	1201	2124-3324							
	3381	63	2087-2149												
	3436	55	3381-3435												
	3453	54	971-1024												
	4232	45	2012-2056												
	4811	38	2271-2308												
	4914	30	2057-2086												
	5604	17	3436-3452												
	5617	13	5604-5616												
	5738	7	1465-1471												
BstUI CG CG	21	61	881	61-941	Cac8 I	37	87	638	2426-3063						
		942	795	1938-2732	GCN NGC		280	560	5153-5712						
		1260	691	3220-3910			594	532	1894-2425						
		1370	581	5139-5719			737	477	1417-1893						
		1415	438	4212-4649			770	324	818-1141						
		1698	376	2769-3144			818	314	280-593						
		1938	318	942-1259			1142	283	4347-4629						
		2733	301	3911-4211			1149	273	3121-3393						
		2769	283	1415-1697			1408	259	1149-1407						
		3145	273	4866-5138			1417	254	3485-3738						
		3165	240	1698-1937			1894	219	3925-4143						
		3189	161	5720-60			2426	211	4942-5152						
							3064	193	87-279						
							3107	187	4630-4816						
							3121	186	3739-3924						
						3394	157	5750-86							
						3413	143	594-736							
						3466	66	4144-4209							
						3485	56	4864-4919							
						3739	54	4293-4346							
						3925	53	3413-3465							
						4144	48	770-817							
						4210	47	4817-4863							
						4216	43	3064-3106							
						4244	41	4248-4288							

Sites				Fragments		Sites				Fragments	
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	4248	37	5713-5749		1349	83	4235-4317		1349	83	4235-4317
	4289	33	737-769		1389	81	3672-3752		1389	81	3672-3752
	4293	28	4216-4243		1406	81	2953-3033		1406	81	2953-3033
	4347	22	4920-4941		1410	79	5354-5432		1410	79	5354-5432
	4630	19	3466-3484		1436	76	3989-4064		1436	76	3989-4064
	4817	19	3394-3412		1523	72	3384-3455		1523	72	3384-3455
	4864	14	3107-3120		1630	71	1076-1146		1630	71	1076-1146
	4920	9	1408-1416		1640	67	567-633		1640	67	567-633
	4942	7	1142-1148		1673	66	2448-2513		1673	66	2448-2513
	5153	6	4210-4215		1691	65	5289-5353		1691	65	5289-5353
	5713	4	4289-4292		1742	63	4101-4163		1742	63	4101-4163
	5750	4	4244-4247		1763	61	4632-4692		1763	61	4632-4692
					1788	58	2390-2447		1788	58	2390-2447
Clal	1	3685	5820	3685-3684	1892	57	4854-4910		1892	57	4854-4910
AT CGAT					1896	57	831-887		1896	57	831-887
					1941	55	2085-2139		1941	55	2085-2139
Csp6 I	16	219	1889	4150-218	1947	52	687-738		1947	52	687-738
G TAC		244	1791	2359-4149	1961	51	1691-1741		1961	51	1691-1741
		299	502	540-1041	1996	48	988-1035		1996	48	988-1035
		332	439	1791-2229	2033	46	5463-5508		2033	46	5463-5508
		383	282	1042-1323	2039	45	1896-1940		2039	45	1896-1940
		540	231	1324-1554	2049	44	4164-4207		2049	44	4164-4207
		1042	192	1555-1746	2067	44	787-830		2067	44	787-830
		1324	157	383-539	2074	43	5235-5277		2074	43	5235-5277
		1555	93	2266-2358	2085	42	43-84		2085	42	43-84
		1747	55	244-298	2140	41	1147-1187		2140	41	1147-1187
		1777	51	332-382	2379	41	3343-3383		2379	41	3343-3383
		1791	36	2230-2265	2390	40	1349-1388		2390	40	1349-1388
		2230	33	299-331	2448	39	4815-4853		2448	39	4815-4853
		2266	30	1747-1776	2514	38	3951-3988		2514	38	3951-3988
		2359	25	219-243	2624	37	1996-2032		2624	37	1996-2032
		4150	14	1777-1790	2791	37	4349-4385		2791	37	4349-4385
					2811	35	1961-1995		2811	35	1961-1995
CviI	115	43	289	278-566	2953	33	739-771		2953	33	739-771
R G CY		85	281	3062-3342	3034	33	634-666		3034	33	634-666
		94	251	4955-5205	3048	33	1640-1672		3048	33	1640-1672
		278	239	2140-2378	3062	29	3579-3607		3062	29	3579-3607
		567	184	94-277	3343	29	5206-5234		3343	29	5206-5234
		634	180	4425-4604	3384	28	1321-1348		3384	28	1321-1348
		667	167	2624-2790	3456	27	4318-4344		3456	27	4318-4344
		687	142	2811-2952	3579	27	3778-3804		3579	27	3778-3804
		739	133	1188-1320	3608	27	4605-4631		3608	27	4605-4631
		772	123	3456-3578	3614	26	5697-5722		3614	26	5697-5722
		787	122	4693-4814	3623	26	1410-1435		3623	26	1410-1435
		831	111	5752-42	3631	25	1763-1787		3631	25	1763-1787
		888	110	2514-2623	3654	25	3805-3829		3654	25	3805-3829
		988	107	1523-1629	3666	25	5433-5457		3666	25	5433-5457
		1036	104	1788-1891	3672	24	3927-3950		3672	24	3927-3950
		1056	100	888-987	3753	23	4386-4408		3753	23	4386-4408
		1076	98	5599-5696	3770	23	3631-3653		3770	23	3631-3653
		1147	90	5509-5598	3778	21	1742-1762		3778	21	1742-1762
		1188	87	1436-1522	3805	20	1056-1075		3805	20	1056-1075
		1321	84	3830-3913	3830	20	2791-2810		3830	20	2791-2810

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>		
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends	
			3914	20	1036-1055				5489	18	1217-1234	
			3923	20	667-686							
			3927	19	4082-4100			DpnI	31	588	1209	5199-587
			3951	19	4925-4943			GA TC		1115	1180	2504-3683
			3989	18	2049-2066					1263	527	588-1114
			4065	18	1673-1690					1301	376	4264-4639
			4082	18	5723-5740					1342	375	1925-2299
			4101	17	4218-4234					1715	373	1342-1714
			4164	17	1389-1405					1925	359	4656-5014
			4208	17	4065-4081					2300	311	3707-4017
			4218	17	3753-3769					2330	210	1715-1924
			4235	16	4409-4424					2336	148	1115-1262
			4318	15	772-786					2372	81	4096-4176
			4345	14	1947-1960					2420	78	4186-4263
			4349	14	3048-3061					2482	78	5027-5104
			4386	14	3034-3047					2491	78	4018-4095
			4409	12	3654-3665					2504	75	5124-5198
			4425	11	5741-5751					3684	62	2420-2481
			4605	11	5278-5288					3688	48	2372-2419
			4632	11	4944-4954					3707	41	1301-1341
			4693	11	2074-2084					4018	38	1263-1300
			4815	11	2379-2389					4096	36	2336-2371
			4854	10	1630-1639					4177	30	2300-2329
			4911	10	4208-4217					4186	19	3688-3706
			4918	10	2039-2048					4264	16	4640-4655
			4925	9	85-93					4640	13	2491-2503
			4944	9	3914-3922					4656	12	5015-5026
			4955	9	3614-3622					5015	11	5113-5123
			5206	8	3770-3777					5027	9	2482-2490
			5235	8	3623-3630					5105	9	4177-4185
			5278	7	2067-2073					5113	8	5105-5112
			5289	7	4918-4924					5124	6	2330-2335
			5354	7	4911-4917					5199	4	3684-3687
			5433	6	1941-1946							
			5458	6	2033-2038			Drar	3	2547	3359	5008-2546
			5463	6	3666-3671			TTT AAA		4989	2442	2547-4988
			5509	6	3608-3613					5008	19	4989-5007
			5599	5	5458-5462							
			5697	4	1406-1409			DrarIII	3	1657	4516	2961-1656
			5723	4	4345-4348			CACNNN GTG		1837	1124	1837-2960
			5741	4	1892-1895					2961	180	1657-1836
			5752	4	3923-3926							
Ddel	11	1217	1548	5489-1216			DrarI	4	2087	2246	5661-2086	
C TNAG		1235	976	2349-3324			GACNNNN NNGTC		2916	1789	3872-5660	
		1337	881	3627-4507					3872	956	2916-3871	
		2124	787	1337-2123					5661	829	2087-2915	
		2349	449	4508-4956			Dsal	6	361	1904	4277-360	
		3325	409	5080-5488			C CRYGG		612	1540	2034-3573	
		3627	302	3325-3626					1956	1344	612-1955	
		4508	225	2124-2348					2034	703	3574-4276	
		4957	123	4957-5079					3574	251	361-611	
		5080	102	1235-1336					4277	78	1956-2033	

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
EaeI YIGGCCR	11	685	2162	4343-684		2307	78	2307-2384	
		1074	1668	2083-3750		2385	75	894-968	
		1786	712	1074-1785		3379	63	2085-2147	
		1894	391	3925-4315		3434	55	3379-3433	
		1959	389	685-1073		3451	54	969-1022	
		2031	174	3751-3924		4230	45	2010-2054	
		2083	108	1786-1893		4809	38	2269-2306	
		3751	72	1959-2030		4912	30	2055-2084	
		3925	65	1894-1958		5602	17	3434-3450	
		4316	52	2031-2082		5615	13	5602-5614	
		4343	27	4316-4342		5736	7	1463-1469	
EcoRV GAT ATC	1	1363	5820	1363-1362					
EheI GGC GCC	2	1460	3434	3846-1459					
		3846	2386	1460-3845					
FauI CCC C NNNN NNNNN GCGGG	16	94	1139	1959-3097					
		120	1043	4871-93					
		287	660	287-946					
		947	551	1408-1958					
Eco47 III AGC GCT	1	597	5820	597-596					
		1408	537	3968-4504					
		1959	461	947-1407					
		3098	425	3543-3967					
		3167	355	3167-3521					
		3522	167	120-286					
		3543	138	4505-4642					
		3968	96	4643-4738					
		4505	81	4790-4870					
		4643	69	3098-3166					
		4739	51	4739-4789					
Eco57 I CTGAAGNNNNNNNNNN.811 NNNNNNNNNNNNNNNC.1010	7	767	2420	1571-3990					
		811	1366	5221-766					
		1010	798	4423-5220					
		1571	561	1010-1570					
		3991	432	3991-4422					
		4423	199	811-1009					
		5221	44	767-810					
EcoO109 I RG GNCCY	3	1672	3043	1900-4942					
		1900	2549	4943-1671					
		4943	228	1672-1899					
EcoRII CCWGG	27	89	994	2385-3378					
		282	779	3451-4229					
		657	690	4912-5601					
		782	579	4230-4808					
		894	440	1023-1462					
		969	375	282-656					
		1023	288	1470-1757					
		1463	193	89-281					
		1470	173	5736-88					
		1758	129	1758-1886					
		1887	125	657-781					
		2010	123	1887-2009					
		2055	121	5615-5735					
		2085	121	2148-2268					
		2148	112	782-893					
		2269	103	4809-4911					
Fnu4HI GC NGC	45	773	872	5721-772					
		832	519	2622-3140					
		854	438	3177-3614					
		1138	339	4584-4922					
		1145	284	854-1137					
		1196	278	1661-1938					
		1199	263	1368-1630					
		1293	245	2377-2621					
		1368	236	4083-4318					
		1631	211	4938-5148					
		1661	206	5149-5354					
		1939	155	5566-5720					
		2040	143	5423-5565					
		2075	139	3615-3753					
		2119	135	2119-2253					
		2254	123	2254-2376					
2377	114	4470-4583							
2622	101	1939-2039							

Sites					Fragments				
Number		Position	Length	Ends	Number		Position	Length	Ends
		985	423	1114-1536			4961	87	62-148
		1114	330	631-960			5227	63	5343-5405
		1537	251	377-627			5343	12	3134-3145
		1570	249	1570-1818			5406	8	1817-1824
		1819	144	1942-2085					
		1829	129	985-1113	MboII	19	856	1570	5106-855
		1921	116	4916-5031	GAAGANNNNNNN		901	877	3329-4205
		1942	92	1829-1920	NNNNNNNTCTTC		904	763	2338-3100
		2086	33	1537-1569			1099	333	1099-1431
		2962	24	961-984			1432	282	1432-1713
		4023	21	1921-1941			1714	228	3101-3328
		4916	10	1819-1828			1933	219	1714-1932
		5032	3	628-630			2074	213	2125-2337
							2125	210	4206-4415
KasI	2	1458	3434	3844-1457			2338	200	4663-4862
G GCGCC		3844	2386	1458-3843			3101	195	904-1098
							3329	172	4863-5034
MaeII	20	123	891	3070-3960			4206	167	4496-4662
A CGT		135	881	5062-122			4416	141	1933-2073
		176	781	4148-4928			4496	80	4416-4495
		259	697	2208-2904			4663	71	5035-5105
		340	687	1062-1748			4863	51	2074-2124
		445	255	1749-2003			5035	45	856-900
		678	233	445-677			5106	3	901-903
		891	213	678-890					
		1062	204	2004-2207	MfeI	1	2595	5820	2595-2594
		1749	187	3961-4147	C AATTG				
		2004	171	891-1061					
		2208	133	4929-5061	MluI	1	2731	5820	2731-2730
		2905	110	2960-3069	A CGCGT				
		2917	105	340-444					
		2960	83	176-258					
		3070	81	259-339	MnI	48	542	702	5660-541
		3961	43	2917-2959	CCTC NNNNNNN		622	416	2573-2988
		4148	41	135-175	NNNNNNNGAGG		703	370	4966-5335
		4929	12	123-134			709	357	3896-4252
		5062	12	2905-2916			803	333	1123-1455
							940	331	2989-3319
							952	283	4683-4965
MaeIII	19	62	819	3146-3964			1003	278	3320-3597
GTNAC		149	690	4271-4960			1123	250	5336-5585
		498	501	2633-3133			1456	236	2119-2354
		796	489	796-1284			1513	206	4446-4651
		1285	476	5406-61			1529	193	4253-4445
		1576	429	2204-2632			1553	137	803-939
		1817	349	149-497			1639	136	3760-3895
		1825	306	3965-4270			1663	129	1663-1791
		1979	298	498-795			1792	125	1937-2061
		2204	291	1285-1575			1843	120	1003-1122
		2633	266	4961-5226			1871	94	709-802
		3134	241	1576-1816			1925	86	1553-1638
		3146	225	1979-2203			1937	81	622-702
		3965	154	1825-1978			2062	80	542-621
		4271	116	5227-5342			2119	74	5586-5659

Sites					Fragments			Sites					Fragments		
Number		Position	Length	Ends	Number		Position	Length	Ends	Number		Position	Length	Ends	
		2355	64	3696-3759			1805	150	644-793						
		2401	63	2461-2523			2261	129	971-1099						
		2461	60	2401-2460			4282	30	614-643						
		2524	57	1456-1512											
		2564	57	2062-2118	MspA1 I	5	2118	2513	5425-2117						
		2573	54	1871-1924	CMG CKG		3343	1229	3951-5179						
		2989	51	952-1002			3951	1225	2118-3342						
		3320	51	1792-1842			5180	608	3343-3950						
		3598	46	2355-2400			5425	245	5180-5424						
		3604	40	2524-2563											
		3628	40	3656-3695	MwoI	43	91	1033	2039-3071						
		3634	31	4652-4682	GCNNNNN NNGC		213	576	831-1406						
		3641	28	1843-1870			245	572	5145-5716						
		3644	24	1639-1662			284	304	401-704						
		3656	24	1529-1552			377	267	4288-4554						
		3696	24	3604-3627			401	239	3173-3411						
		3760	16	1513-1528			705	216	3620-3835						
		3896	12	940-951			765	204	4742-4945						
		4253	12	1925-1936			778	199	4946-5144						
		4446	12	3644-3655			822	194	5717-90						
		4652	9	2564-2572			831	187	4555-4741						
		4683	7	3634-3640			1407	184	1760-1943						
		4966	6	3598-3603			1412	139	3943-4081						
		5336	6	703-708			1416	122	91-212						
		5586	6	3628-3633			1433	121	1536-1656						
		5660	3	3641-3643			1465	117	4088-4204						
MscI	2	2033	3926	3927-2032			1536	103	1657-1759						
TGG CCA		3927	1894	2033-3926			1657	95	1944-2038						
							1760	93	284-376						
							1944	84	3836-3919						
MseI	16	8	1978	8-1985			2039	83	4205-4287						
T TAA		1986	1819	3169-4987			3072	79	3535-3613						
		2546	769	5059-7			3102	72	3412-3483						
		2607	560	1986-2545			3129	71	1465-1535						
		2728	271	2898-3168			3171	60	705-764						
		2749	121	2607-2727			3173	51	3484-3534						
		2760	98	2800-2897			3412	44	778-821						
		2772	61	2546-2606			3484	42	3129-3170						
		2783	52	5007-5058			3535	39	245-283						
		2800	21	2728-2748			3614	32	213-244						
		2898	17	2783-2799			3620	32	1433-1464						
		3169	14	4988-5001			3836	30	3072-3101						
		4988	12	2760-2771			3920	27	3102-3128						
		5002	11	2749-2759			3943	24	377-400						
		5007	11	2772-2782			4082	23	3920-3942						
		5059	5	5002-5006			4088	17	1416-1432						
							4205	13	765-777						
Msl I	9	366	2021	2261-4281			4288	9	822-830						
CAYNN NNRTG		614	1904	4282-365			4555	6	4082-4087						
		644	705	1100-1804			4742	6	3614-3619						
		794	456	1805-2260			4946	5	1407-1411						
		971	248	366-613			5145	4	1412-1415						
		1100	177	794-970			5717	2	3171-3172						

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
NaeI GCC GGC	4	1408	2598	4630-1407		3275	91	3487-3577	
		3064	1656	1408-3063		3415	84	1315-1398	
		4347	1283	3064-4346		3487	72	3415-3486	
		4630	283	4347-4629		3578	66	2200-2265	
NarI GG CGCC	2	1459	3434	3845-1458		3719	60	305-364	
		3845	2386	1459-3844		4064	51	5767-5817	
NciI CC SGG	9	643	1951	1898-3848		4250	50	1871-1920	
		1297	1077	5386-642		4281	45	1270-1314	
		1432	764	4622-5385		4307	42	2158-2199	
		1433	654	643-1296		4663	31	4250-4280	
		1898	613	4009-4621		5047	30	850-879	
		3849	465	1433-1897		5767	27	1720-1746	
		4009	160	3849-4008		5818	26	4281-4306	
		4622	135	1297-1431		NlaIV GGN NCC	29	468	848
5386	1	1432-1432	651	843	4853-5695				
NcoI C CATGG	4	361	2962	612-3573	1189		553	5735-467	
		612	1904	4277-360	1390		538	651-1188	
		3574	703	3574-4276	1460		518	2482-2999	
		4277	251	361-611	1469		389	3457-3845	
NdeI CA TATG	1	235	5820	235-234	1610		227	1674-1900	
		NgoMI G CCGGC	4	1406	2598		4628-1405	1641	213
3062	1656			1406-3061	1674	201	1189-1389		
4345	1283			3062-4344	1901	191	3033-3223		
4628	283			4345-4627	2114	183	468-650		
NheI G CTAGC	1			592	5820	592-591	2257	161	3224-3384
				NlaIII CATG	31	305	1009	2266-3274	2313
365	720					5047-5766	2380	141	1469-1609
616	384					4663-5046	2449	79	4729-4807
850	356	4307-4662	2482			72	3385-3456		
880	345	3719-4063	3000			70	1390-1459		
1075	307	5818-304	3021			69	2380-2448		
1270	251	365-615	3033			67	2313-2379		
1315	237	1921-2157	3224			56	2257-2312		
1399	234	616-849	3385	45	4808-4852				
1492	195	1075-1269	3457	39	5696-5734				
1597	195	880-1074	3846	35	3846-3880				
1720	186	4064-4249	3881	33	2449-2481				
1747	141	3578-3718	4729	33	1641-1673				
1871	140	3275-3414	4808	31	1610-1640				
1921	124	1747-1870	4853	21	3000-3020				
2158	123	1597-1719	5696	12	3021-3032				
2200	105	1492-1596	5735	9	1460-1468				
2266	93	1399-1491	NsiI ATGCA T	3	3417	3417	5820-3416		
NspI RCATG Y	5	3417		3417	5820-3416				
		3489		2331	3489-5819				
		5820	72	3417-3488					
		1399	2016	1399-3414					
		3415	1517	4250-5766					
3487	1452	5767-1398							
4250	763	3487-4249							
5767	72	3415-3486							

Sites					Fragments			
	Number	Position	Length	Ends				
PleI GAGTCNNNN NNNNNGACTC	10	405	1182	3328-4509	1340	375	1923-2297	
		1329	924	405-1328	1713	373	1340-1712	
		1805	877	4510-5386	1923	359	4654-5012	
		2167	838	5387-404	2298	311	3705-4015	
		2449	476	1329-1804	2328	210	1713-1922	
		2896	447	2449-2895	2334	148	1113-1260	
		2904	424	2904-3327	2370	81	4094-4174	
		3328	362	1805-2166	2418	78	4184-4261	
		4510	282	2167-2448	2480	78	5025-5102	
		5387	8	2896-2903	2489	78	4016-4093	
Ppu10 I A TGCAT	3	3413	3417	5816-3412	2502	75	5122-5196	
		3485	2331	3485-5815	3682	62	2418-2479	
		5816	72	3413-3484	3686	48	2370-2417	
PpuMI RG GWCCY	1	1900	5820	1900-1899	3705	41	1299-1339	
					4016	38	1261-1298	
PvuII CAG CTG	2	3343	5212	3951-3342	4094	36	2334-2369	
		3951	608	3343-3950	4175	30	2298-2327	
RsaI GT AC	16	220	1889	4151-219	4184	19	3686-3704	
		245	1791	2360-4150	4262	16	4638-4653	
		300	502	541-1042	4638	13	2489-2501	
		333	439	1792-2230	4654	12	5013-5024	
		384	282	1043-1324	5013	11	5111-5121	
		541	231	1325-1555	5025	9	2480-2488	
		1043	192	1556-1747	5103	9	4175-4183	
		1325	157	384-540	5111	8	5103-5110	
		1556	93	2267-2359	5122	6	2328-2333	
		1748	55	245-299	5197	4	3682-3685	
		1778	51	333-383				
		1792	36	2231-2266				
		2231	33	300-332				
		2267	30	1748-1777				
RsrII CG GWCCG	1	4361	5820	4361-4360				
Sal I G TCGAC	1	1379	5820	1379-1378				
SapI GCTCTTCN NNNNGAAGAGC	3	2057	3478	4399-2056				
		4189	2132	2057-4188				
		4399	210	4189-4398				
Sau3AI GATC	31	586	1209	5197-585				
		1113	1180	2502-3681				
		1261	527	586-1112				
		1299	376	4262-4637				
Sau96 I G GNCC	17	84	1409	2952-4360				
		277	961	4943-83				
		786	547	1900-2446				
		1187	509	277-785				
		1270	505	2447-2951				
		1434	445	4361-4805				
		1522	401	786-1186				
		1672	213	1672-1884				
		1885	193	84-276				
		1900	164	1270-1433				
		2447	150	1522-1671				
		2952	88	1434-1521				
		4361	83	1187-1269				
		4806	58	4852-4909				
		4852	46	4806-4851				
		4910	33	4910-4942				
		4943	15	1885-1899				
Scal AGT ACT	1	2360	5820	2360-2359				
ScrFI CC NGG	36	91	994	2387-3380				
		284	472	4914-5385				
		643	396	3453-3848				
		659	390	4232-4621				

<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>		<u>Sites</u>				<u>Fragments</u>	
Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends
	784	359	284-642		4208	66	4208-4273				
	896	288	1472-1759		4274	64	4144-4207				
	971	272	1025-1296		4483	33	1548-1580				
	1025	223	4009-4231		5666	15	990-1004				
	1297	218	5386-5603	Sfcl	4	1942	2264	5498-1941			
	1432	193	91-283	C TRYAG		3180	2127	3180-5306			
	1433	189	4622-4810			5307	1238	1942-3179			
	1465	173	5738-90			5498	191	5307-5497			
	1472	160	3849-4008	Sfil	1	3620	5820	3620-3619			
	1760	135	1297-1431	GGCCNNNN NGGCC							
	1889	129	1760-1888	Smal	1	1433	5820	1433-1432			
	1898	125	659-783	CCC GGG							
	2012	121	2150-2270	SnaBI	1	341	5820	341-340			
	2057	121	5617-5737	TAC GTA							
	2087	114	1898-2011	SphI	3	3415	4985	4250-3414			
	2150	112	784-895	GCATG C		3487	763	3487-4249			
	2271	103	4811-4913			4250	72	3415-3486			
	2309	78	2309-2386	Sspl	2	2753	5267	3306-2752			
	2387	75	896-970	AAT ATT		3306	553	2753-3305			
	3381	63	2087-2149	StuI	1	3666	5820	3666-3665			
	3436	55	3381-3435	AGG CCT							
	3453	54	971-1024	StyI	7	361	1888	1686-3573			
	3849	45	2012-2056	C CWWGG		612	1499	4682-360			
	4009	38	2271-2308			1686	1074	612-1685			
	4232	32	1433-1464			3574	610	3667-4276			
	4622	30	2057-2086			3667	405	4277-4681			
	4811	17	3436-3452			4277	251	361-611			
	4914	16	643-658			4682	93	3574-3666			
	5386	13	5604-5616	Tail	20	126	891	3073-3963			
	5604	9	1889-1897	ACGT		138	881	5065-125			
	5617	7	1465-1471			179	781	4151-4931			
	5738	1	1432-1432			262	697	2211-2907			
SexAI	1	3434	5820	3434-3433		343	687	1065-1751			
A CCWGGT						448	255	1752-2006			
SfaNI	21	358	1183	4483-5665		681	233	448-680			
GCATCNNNNN		712	763	2661-3423		894	213	681-893			
NNNNNNNNNGATGC...		990	512	5666-357		1065	204	2007-2210			
		1005	384	2277-2660		1752	187	3964-4150			
		1104	369	1809-2177		2007	171	894-1064			
		1414	354	358-711		2211	133	4932-5064			
		1548	310	1104-1413		2908	110	2963-3072			
		1581	307	3496-3802		2920	105	343-447			
		1809	278	712-989		2963	83	179-261			
		2178	255	3803-4057		3073	81	262-342			
		2277	228	1581-1808							
		2661	209	4274-4482							
		3424	134	1414-1547							
		3496	99	2178-2276							
		3803	99	1005-1103							
		4058	86	4058-4143							
		4144	72	3424-3495							

		<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>					<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>			
		Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends	
			3964	43	2920-2962		5148	30	1630-1659				5354	7	1137-1143	
			4151	41	138-178		5357	3	5354-5356				5422	3	1195-1197	
			4932	12	126-137											
			5065	12	2908-2919											
TaqI TJCGA	20	663	975	2019-2993												
		957	838	4827-5664												
		984	818	5665-662												
		999	691	2994-3684												
		1128	456	1563-2018												
		1345	294	663-956												
		1380	273	3685-3957												
		1563	255	4572-4826												
		2019	217	1128-1344												
		2994	191	4336-4526												
		3685	183	1380-1562												
		3958	162	4174-4335												
		4114	156	3958-4113												
		4138	129	999-1127												
		4174	45	4527-4571												
		4336	36	4138-4173												
		4527	35	1345-1379												
		4572	27	957-983												
		4827	24	4114-4137												
		5665	15	984-998												
					Tsp45 I			10	796	2345	4271-795					
					GTSAC				1285	930	2204-3133					
									1576	831	3134-3964					
									1817	489	796-1284					
									1825	306	3965-4270					
									1979	291	1285-1575					
									2204	241	1576-1816					
									3134	225	1979-2203					
									3965	154	1825-1978					
									4271	8	1817-1824					
					Tsp509 I			10	19	2576	19-2594					
					AATT				2595	1418	3585-5002					
									2659	836	5003-18					
									2737	647	2774-3420					
									2763	92	3493-3584					
									2774	78	2659-2736					
									3421	72	3421-3492					
									3493	64	2595-2658					
									3585	26	2737-2762					
									5003	11	2763-2773					
TfiI G AWTC	6	1502	2828	1502-4329												
		4330	1533	5789-1501												
		4464	1178	4611-5788												
		4574	134	4330-4463												
		4611	110	4464-4573												
		5789	37	4574-4610												
					TspRI			10	827	1283	2691-3973					
					CAGTGNN				1801	1279	5368-826					
					CACTGNN				1840	1110	3974-5083					
									2247	974	827-1800					
									2308	407	1840-2246					
									2691	383	2308-2690					
									3974	271	5084-5354					
									5084	61	2247-2307					
									5355	39	1801-1839					
									5368	13	5355-5367					
					Tth111 I			2	1823	3680	3963-1822					
					GACN NNGTC				3963	2140	1823-3962					
					XbaI			1	2492	5820	2492-2491					
					T CTAGA											
					XcmI			2	1879	5646	2053-1878					
					CCANNNNN NNNNTGG			2053	174	1879-2052						
					XhoI			1	1344	5820	1344-1343					
					C TCGAG											
					XmaI			1	1431	5820	1431-1430					
					C CCGGG											

The following restriction enzymes do not cut pEGFP-Actin:

Afl II, AhdI, ApaI, AscI, Asp718 I, BlpI, BsiWI, BsmBI, Bsp120 I,
BssHII,

Bst1107 I, BstXI, Ecl136 II, EcoNI, EcoRI, FseI, HindIII, KpnI, NotI,
NruI,

PacI, PflMI, PmeI, Pml I, PshAI, Psp1406 I, PstI, PvuI, SacI, SacII,

SgfI, SgrAI, SpeI, SrfI, Sse8387 I, SwaI, XmnI.