

	Sites		Fragments			Sites		Fragments		
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends	
Accl GT MKAC	5	1316 1338 1422 2515 2541	5345 1093 84 26 22	2541-1315 1422-2514 1338-1421 2515-2540 1316-1337						
Acil C CGC G CGG	56	236 243 330 765 777 816 883 921 1039 1266 1325 1329 1830 1895 1909 1912 1940 1967 2345 2371 2384 2670 2778 2868 2969 3382 3478 3608 3634 3644 3683 4371 4418 4517 4626 4703 4747 4868 4914 5105 5196 5558 5567 5702 5812 5933 5952	688 501 435 413 378 362 344 286 227 191 155 135 130 121 121 118 110 109 108 103 101 99 96 91 91 90 87 77 67 65 59 56 47 46 44 43 39 39 38 28 27 26 26 24 21 19 14	3683-4370 1329-1829 330-764 2969-3381 1967-2344 5196-5557 6462-235 2384-2669 1039-1265 4914-5104 5952-6106 5567-5701 3478-3607 4747-4867 5812-5932 921-1038 5702-5811 4517-4625 2670-2777 6359-6461 2868-2968 4418-4516 3382-3477 6107-6197 5105-5195 2778-2867 243-329 4626-4702 816-882 1830-1894 1266-1324 6303-6358 4371-4417 4868-4913 4703-4746 6226-6268 777-815 3644-3682 883-920 1912-1939 1940-1966 2345-2370 3608-3633 6269-6292 6198-6218 5933-5951 1895-1908						
					Afl III A CRYGT	4	771 2464 2554 6150	3596 1693 1191 90	2554-6149 771-2463 6150-770 2464-2553	
					AgeI A CCGGT	1	294	6570	294-293	
					AhdI GACNNN NNGTC	1	5262	6570	5262-5261	
					AluI AG CT	25	367 1246 1353 1685 1808 2026 2283 2579 2764 2951 3559 3697 3716 4909 4972 5072 5593 5850 5986 6212 6330 6394 6489 6511 6544	1193 879 608 521 393 332 296 257 257 226 218 187 185 138 136 123 118 107 100 95 64 63 33 22 19	3716-4908 367-1245 2951-3558 5072-5592 6544-366 1353-1684 2283-2578 5593-5849 2026-2282 5986-6211 1808-2025 2764-2950 2579-2763 3559-3696 5850-5985 1685-1807 6212-6329 1246-1352 4972-5071 6394-6488 6330-6393 4909-4971 6511-6543 6489-6510 3697-3715	
					Alw26 I GTCTCN NNNNNGAGAC	4	3711 3753 4420 5196	5085 776 667 42	5196-3710 4420-5195 3753-4419 3711-3752	
					AlwI	17	685	1663	5592-684	

Sites					Fragments						
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends		
GGATCNNNN NNNNNGATCC		987	1069	1317-2385	G GWCC		3179	1160	3179-4338		
		1304	937	2900-3836			4339	559	4339-4897		
		1317	463	4944-5406			4898	222	4898-5119		
		2386	429	4194-4622			5120	110	3069-3178		
		2789	403	2386-2788		BamHI G GATCC	1	1309	6570	1309-1308	
		2900	357	3837-4193			BanI G GYRCC	5	2072	2674	2635-5308
		3837	317	4627-4943					2635	2095	6547-2071
		4194	317	987-1303					5309	1097	5309-6405
		4623	302	685-986					6406	563	2072-2634
		4627	111	2789-2899			6547	141	6406-6546		
		4944	96	5408-5503		BanII GRGCY C	4	146	4515	2042-6556	
		5407	86	5506-5591				1687	1541	146-1686	
		5408	13	1304-1316				2042	355	1687-2041	
		5504	4	4623-4626				6557	159	6557-145	
		5506	2	5504-5505		BbsI GAAGACNN NNNNNNGTCTTC	4	271	2731	4110-270	
	5592	1	5407-5407		281		2686	281-2966			
					2967		1143	2967-4109			
AlwNI CAGNNN CTG	1	5741	6570	5741-5740		4110	10	271-280			
Apal GGGCC C	1	6557	6570	6557-6556	BbvI GCAGCNNNNNNN NNNNNNNNNNNGCT.1015	19	800	1125	3703-4827		
ApaLI G TGCAC	3	3579	4313	5836-3578			926	1115	2588-3702		
		4590	1246	4590-5835			1015	1031	6339-799		
		5836	1011	3579-4589			1357	617	1943-2559		
Apol R AATTY	12	5	2267	4299-6565			1798	441	1357-1797		
		15	1580	2307-3886			1871	419	5821-6239		
		1299	1284	15-1298			1943	391	4828-5218		
		1366	836	1460-2295			2560	342	1015-1356		
		1427	300	3999-4298			2588	303	5219-5521		
		1460	112	3887-3998			3703	206	5522-5727		
		2296	67	1299-1365		4828	126	800-925			
		2307	61	1366-1426		5219	90	5731-5820			
		3887	33	1427-1459		5522	89	926-1014			
		3999	11	2296-2306		5728	81	6258-6338			
		4299	10	5-14		5731	73	1798-1870			
	6566	9	6566-4		5821	72	1871-1942				
AseI AT TAAT	5	493	3658	493-4150		6240	28	2560-2587			
		4151	1235	5087-6321		6258	18	6240-6257			
		5087	936	4151-5086		6339	3	5728-5730			
		6322	682	6381-492	Bcgl GCANNNNNTCGNNNN NNNNNNNNNNCGANN...	2	1200	3558	1200-4757		
		6381	59	6322-6380			1758	3012	4758-1199		
Asp718 I G GTACC	2	2635	3912	2635-6546	Bcgl CGANNNNNTGCGNNNN NNNNNNNNNNGCANN...	2	1166	3558	1166-4723		
	6547	2658	6547-2634			1724	3012	4724-1165			
AvaI CYCGRG	2	1304	6542	1332-1303	Bcl I	2	740	4605	2705-739		
		1332	28	1304-1331							
AvaII	5	3069	4519	5120-3068							

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
T GATCA		2705	1965	740-2704	BsaWI	4	294	4672	294-4965
Bfal	12	364	1596	364-1959	W CCGGW		4966	920	5944-293
C TAG		1960	1277	5657-363			5797	831	4966-5796
		2750	862	4207-5068			5944	147	5797-5943
		3174	790	1960-2749	Bsc4 I	15	241	1962	3709-5670
		3237	662	3545-4206	CCNNNN NNGG		259	1168	2219-3386
		3385	424	2750-3173			680	636	1257-1892
		3443	335	5069-5403			814	503	6308-240
		3545	253	5404-5656			926	421	259-679
		4207	148	3237-3384			1257	331	926-1256
		5069	102	3443-3544			1893	326	1893-2218
		5404	63	3174-3236			2219	322	3387-3708
		5657	58	3385-3442			3387	279	5671-5949
Bgl I	3	1868	3294	5144-1867			3709	174	6134-6307
GCCNNNN NGGC		2936	2208	2936-5143			5671	166	5950-6115
		5144	1068	1868-2935			5950	134	680-813
Bgl II	3	1229	4941	2858-1228			6116	112	814-925
A GATCT		2798	1569	1229-2797			6134	18	241-258
		2858	60	2798-2857			6308	18	6116-6133
BpmI	2	1595	3598	1595-5192	BseRI	2	262	3371	3461-261
CTGGAGNNNNNNNNNN		5193	2972	5193-1594	GAGGAGNNNNNNNNNN		3461	3199	262-3460
NNNNNNNNNNNNNNNC...					NNNNNNNNNNCTCCTC ...				
BsaAI	5	1110	3352	4328-1109	BsiEI	7	299	2905	1839-4743
YAC GTR		1134	1861	2467-4327	CGRY CG		1329	1030	299-1328
		2113	979	1134-2112			1839	923	4893-5815
		2467	354	2113-2466			4744	629	6240-298
		4328	24	1110-1133			4893	510	1329-1838
BsaBI	1	3200	6570	3200-3199			5816	424	5816-6239
GATNN NNATC							6240	149	4744-4892
BsaHI	1	4722	6570	4722-4721	BsiHKAI	6	1687	2417	5840-1686
GR CGYC					GWGCW C		3167	1480	1687-3166
BsaI	1	5196	6570	5196-5195			3583	1161	4679-5839
GGTCTCN							4594	1011	3583-4593
NNNNNGAGACC							4679	416	3167-3582
BsaJI	9	673	1658	1758-3415			5840	85	4594-4678
C NNGG		1304	1648	4342-5989	BsiWI	1	2841	6570	2841-2840
		1305	926	3416-4341	C GTACG				
		1320	832	6411-672	BsII	15	242	1962	3710-5671
		1758	631	673-1303	CCNNNN NNGG		260	1168	2220-3387
		3416	438	1320-1757			681	636	1258-1893
		4342	421	5990-6410			815	503	6309-241
		5990	15	1305-1319			927	421	260-680
		6411	1	1304-1304			1258	331	927-1257
							1894	326	1894-2219
							2220	322	3388-3709
							3388	279	5672-5950
							3710	174	6135-6308

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		5672	166	5951-6116			5202	174	5028-5201
		5951	134	681-814					
		6117	112	815-926					
		6135	18	242-259					
		6309	18	6117-6134					
BsmBI	2	3711	6528	3753-3710	BsrFI	5	294	3169	2008-5176
CGTCTCN		3753	42	3711-3752	R CCGGY		942	1687	5177-293
NNNNNGAGACG							1547	648	294-941
							2008	605	942-1546
							5177	461	1547-2007
BsmFI	1	3192	6570	3192-3191	BsrI	14	1296	1686	2931-4616
GGGACNNNNNNNNNN ...					ACTGGN		1727	1510	6356-1295
NNNNNNNNNNNNNG...					C CAGT		1753	729	2202-2930
							2202	608	5748-6355
							2931	449	1753-2201
							4617	431	1296-1726
BsmI	2	1019	4542	3047-1018			4787	406	5217-5622
GAATGCN		3047	2028	1019-3046			5056	269	4787-5055
G CATTC							5099	170	4617-4786
							5217	118	5099-5216
Bsp120 I	1	6553	6570	6553-6552			5623	112	5623-5734
G GCCC							5735	43	5056-5098
							5748	26	1727-1752
							6356	13	5735-5747
Bsp1286 I	9	146	1541	146-1686	BssHII	1	2445	6570	2445-2444
GDGCH C		1687	1161	4679-5839	G CGCGC				
		2042	1125	2042-3166					
		3167	1011	3583-4593					
		3583	717	5840-6556					
		4594	416	3167-3582					
		4679	355	1687-2041					
		5840	159	6557-145					
		6557	85	4594-4678					
BspHI	3	3803	4943	5430-3802	BssKI	19	402	1772	1758-3529
T CATGA		4422	1008	4422-5429	CCNNG		673	696	5075-5770
		5430	619	3803-4421			708	633	3709-4341
							1303	595	708-1302
							1304	422	6550-401
							1359	399	1359-1757
							1758	382	4342-4723
							3530	351	4724-5074
							3674	288	6123-6410
BspLU11 I	2	2554	3596	2554-6149			3709	271	402-672
A CATGT		6150	2974	6150-2553			4342	218	5771-5988
							4724	144	3530-3673
							5075	139	6411-6549
							5771	121	6002-6122
							5989	55	1304-1358
							6002	35	673-707
							6123	35	3674-3708
							6411	13	5989-6001
							6550	1	1303-1303
BsrBI	7	243	1801	4420-6220	BssSI	3	3772	4365	5977-3771
GAG CGG		1331	1550	2870-4419	C ACGAG		4593	1384	4593-5976
CCG CTC		1969	1088	243-1330	C TCGTG		5977	821	3772-4592
		2870	901	1969-2869					
		4420	638	1331-1968					
		6221	351	6462-242					
		6462	241	6221-6461					
BsrDI	4	206	3406	1622-5027	Bst1107 I	3	1423	5451	2542-1422
GCAATGNN		1622	1574	5202-205	GTA TAC		2516	1093	1423-2515
CATTGC		5028	1416	206-1621			2542	26	2516-2541

	<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
BstBI TT CGAA	2	2853 3303	6120 450	3303-2852 2853-3302	BstXI CCANNNNN NTGG	1	2872	6570	2872-2871
BstF5 I GGATGNN CATCC	13	40 456 733 1048 1076 1109 1791 2885 3378 3679 4816 5103 5284	1326 1137 1094 682 493 416 315 301 287 277 181 33 28	5284-39 3679-4815 1791-2884 1109-1790 2885-3377 40-455 733-1047 3378-3678 4816-5102 456-732 5103-5283 1076-1108 1048-1075	BstYI R GATCY	10	1229 1309 2798 2858 4615 4632 5400 5412 5498 5509	2290 1757 1489 768 86 80 60 17 12 11	5509-1228 2858-4614 1309-2797 4632-5399 5412-5497 1229-1308 2798-2857 4615-4631 5400-5411 5498-5508
BstNI CC WGG	9	404 710 1760 3532 4344 5991 6004 6125 6413	1772 1647 1050 812 561 306 288 121 13	1760-3531 4344-5990 710-1759 3532-4343 6413-403 404-709 6125-6412 6004-6124 5991-6003	Cac8 I GCN NGC	25	775 841 845 1084 1264 1553 1568 1806 1810 1830 1953 1967 2010 2447 2751 3280 3622 3836 5149 5540 6100 6137 6223 6332 6361	1313 984 560 529 437 391 342 304 289 239 238 214 180 123 109 86 66 43 37 29 20 15 14 4 4	3836-5148 6361-774 5540-6099 2751-3279 2010-2446 5149-5539 3280-3621 2447-2750 1264-1552 845-1083 1568-1805 3622-3835 1084-1263 1830-1952 6223-6331 6137-6222 775-840 1967-2009 6100-6136 6332-6360 1810-1829 1553-1567 1953-1966 841-844 1806-1809
BstUI CG CG	25	301 327 773 786 816 883 1033 1880 1885 1909 1929 2305 2447 2928 3652 3755 3757 3853 4371 4703 5196 5526 6107 6305 6307	847 724 581 564 518 493 481 446 376 332 330 198 150 142 103 96 67 30 26 24 20 13 5 2 2	1033-1879 2928-3651 5526-6106 6307-300 3853-4370 4703-5195 2447-2927 327-772 1929-2304 4371-4702 5196-5525 6107-6304 883-1032 2305-2446 3652-3754 3757-3852 816-882 786-815 301-326 1885-1908 1909-1928 773-785 1880-1884 3755-3756 6305-6306	Csp6 I G TAC	9	222 1107 2636 2842 3440 3590 4016 4780 6548	1768 1529 885 764 598 426 244 206 150	4780-6547 1107-2635 222-1106 4016-4779 2842-3439 3590-4015 6548-221 2636-2841 3440-3589
					CviJ I RG CY	85	144 158	1101 363	3770-4870 5230-5592

<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>			<u>Sites</u>			<u>Fragments</u>		
Number	Position		Length	Ends		Number	Position		Length	Ends	
	235		332	1353-1684			5147		24	2654-2677	
	253		296	2283-2578			5151		22	6489-6510	
	367		236	1010-1245			5177		22	6394-6415	
	407		233	475-707			5218		21	6416-6436	
	475		210	3242-3451			5230		20	1328-1347	
	708		159	6555-143			5593		20	2263-2282	
	751		150	1862-2011			5622		20	1808-1827	
	819		142	2121-2262			5665		19	3697-3715	
	939		136	5850-5985			5676		19	6212-6230	
	1010		123	3119-3241			5741		18	235-252	
	1246		120	819-938			5820		18	6110-6127	
	1262		114	253-366			5845		17	6313-6329	
	1295		107	3452-3558			5850		16	1246-1261	
	1328		93	5986-6078			5986		14	144-157	
	1348		92	2847-2938			6079		14	2012-2025	
	1353		90	4982-5071			6084		14	2026-2039	
	1685		86	2951-3036			6110		13	3037-3049	
	1726		83	2764-2846			6128		12	5218-5229	
	1808		82	1726-1807			6139		12	2939-2950	
	1828		82	6231-6312			6212		11	2753-2763	
	1862		81	2040-2120			6231		11	5665-5675	
	2012		79	5741-5819			6313		11	6128-6138	
	2026		77	158-234			6330		11	6544-6554	
	2040		75	2678-2752			6394		10	4972-4981	
	2121		75	2579-2653			6416		9	5138-5146	
	2263		73	6139-6211			6437		5	1348-1352	
	2283		71	939-1009			6489		5	6079-6083	
	2579		69	3050-3118			6511		5	5845-5849	
	2654		68	407-474			6544		4	3620-3623	
	2678		68	751-818			6555		4	5147-5150	
	2753		66	5072-5137							
	2764		65	5676-5740		Ddel	13	154	1709	1652-3360	
	2847		64	6330-6393		C TNAG		1099	945	154-1098	
	2939		63	4909-4971				1443	848	5876-153	
	2951		61	3559-3619				1506	603	4158-4760	
	3037		54	3716-3769				1652	540	4761-5300	
	3050		52	6437-6488				3361	409	5467-5875	
	3119		43	708-750				3586	344	1099-1442	
	3242		43	5622-5664				3821	337	3821-4157	
	3452		41	5177-5217				4158	235	3586-3820	
	3559		41	1685-1725				4761	225	3361-3585	
	3620		40	3624-3663				5301	166	5301-5466	
	3624		40	367-406				5467	146	1506-1651	
	3664		38	4871-4908				5876	63	1443-1505	
	3697		34	1828-1861							
	3716		33	1262-1294		Dpnl	31	518	1502	5586-517	
	3770		33	6511-6543		GA TC		679	634	3197-3830	
	4871		33	1295-1327				730	555	1838-2392	
	4909		33	3664-3696				742	527	1311-1837	
	4972		29	5593-5621				994	380	4201-4580	
	4982		26	5151-5176				1231	370	3831-4200	
	5072		26	6084-6109				1311	341	4956-5296	
	5138		25	5820-5844				1838	314	2393-2706	

Sites					Fragments							
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends	
		2393		258	4634-4891			EagI	1	1326	6570	1326-1325
		2707		252	742-993			CJGGCCG				
		2783		251	2907-3157			EarI	7	376	2133	1817-3949
		2800		237	994-1230			CTCTTCN		898	1804	4463-6266
		2860		161	518-678			NNNNGAAGAG		1817	919	898-1816
		2907		105	5297-5401					3950	679	6267-375
		3158		80	1231-1310					4163	522	376-897
		3197		78	5414-5491					4463	300	4163-4462
		3831		76	2707-2782					6267	213	3950-4162
		4201		75	5511-5585			Ecl136 II	1	1685	6570	1685-1684
		4581		60	2800-2859			GAG CTC				
		4617		51	679-729			Eco47 III	1	3549	6570	3549-3548
		4634		47	2860-2906			AGC GCT				
		4892		46	4892-4937			Eco57 I	6	841	1803	5608-840
		4938		39	3158-3196			CTGAAGNNNNNNNNNN.852		1635	2961	4595
		4956		36	4581-4616			NNNNNNNNNNNNNNNC.2480		1628	852	2479
		5297		18	4938-4955					2961	1012	4596-5607
		5402		17	4617-4633					4596	481	2480-2960
		5414		17	2783-2799					5608	11	841-851
		5492		12	730-741			EcoO109 I	4	2937	2953	6554-2936
		5500		12	5402-5413			RG GNCCY		3768	2215	4339-6553
		5511		11	5500-5510					4339	831	2937-3767
		5586		8	5492-5499					6554	571	3768-4338
								EcoRI	1	1299	6570	1299-1298
								G AATTC				
								EcoRII	9	402	1772	1758-3529
								CCWGG		708	1647	4342-5988
										1758	1050	708-1757
										3530	812	3530-4341
										4342	561	6411-401
										5989	306	402-707
										6002	288	6123-6410
										6123	121	6002-6122
										6411	13	5989-6001
								EcoRV	1	1058	6570	1058-1057
								GAT ATC				
								FauI	13	236	2659	3651-6309
								CCCGCNNNN		876	805	1032-1836
								NNNNNNGCGGG		1032	797	1974-2770
										1837	640	236-875
										1905	495	2976-3470
										1974	454	6352-235
										2771	205	2771-2975
										2976	170	3471-3640

				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>					
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends
		3471		156	876-1031			5110		33	1083-1115
		3641		69	1905-1973			5291		28	1055-1082
		3651		68	1837-1904						
		6310		42	6310-6351			FspI	2	1858	3389 5039-1857
		6352		10	3641-3650			TGC GCA		5039	3181 1858-5038
Fnu4HI GC NGC	35	236	1031	2577-3607							
		330	801	3717-4517			Haell	7	840	2359	3551-5909
		765	642	1932-2573			RGCGC Y		1163	1585	1966-3550
		789	478	6328-235					1958	1130	6280-839
		817	441	1346-1786					1966	795	1163-1957
		921	435	330-764					3551	370	5910-6279
		940	339	4869-5207					5910	323	840-1162
		1029	328	5208-5535					6280	8	1958-1965
		1326	297	1029-1325							
		1329	229	4518-4746			HaellI	23	407	1101	3770-4870
		1346	206	5536-5741			GG CC		708	620	708-1327
		1787	155	5953-6107					1328	584	2263-2846
		1860	143	5810-5952					1726	458	5218-5675
		1896	118	6108-6225					1828	422	6555-406
		1910	109	3608-3716					2121	403	5676-6078
		1932	104	817-920					2263	398	1328-1725
		2574	95	4747-4841					2847	333	3119-3451
		2577	94	236-329					2939	318	3452-3769
		3608	89	940-1028					3050	301	407-707
		3717	81	6247-6327					3119	293	1828-2120
		4518	73	1787-1859					3452	267	4871-5137
		4747	65	5745-5809					3770	242	6313-6554
		4842	36	1860-1895					4871	174	6139-6312
		4869	28	789-816					5138	142	2121-2262
		5208	27	4842-4868					5218	111	2939-3049
		5536	24	765-788					5676	102	1726-1827
		5742	22	1910-1931					6079	92	2847-2938
		5745	19	921-939					6110	80	5138-5217
		5810	18	6229-6246					6128	69	3050-3118
		5953	17	1329-1345					6139	31	6079-6109
		6108	14	1896-1909					6313	18	6110-6127
		6226	3	2574-2576					6555	11	6128-6138
		6229	3	1326-1328							
		6247	3	6226-6228							
		6328	3	5742-5744							
FokI GGATGNNNNNNNNN ... NNNNNNNNNNNNNCA...720	13	47	1326	5291-46							
		463	1157	3666-4822			HgaI	9	48	1767	1891-3657
		1055	662	1116-1777			GACGCNNNNN		269	1072	3658-4729
		1083	493	2872-3364			NNNNNNNNNNNGCGTC...779		779	869	1022-1890
		1116	416	47-462					1022	730	4730-5459
		1778	335	720-1054					1891	580	6038-47
		2872	301	3365-3665					3658	578	5460-6037
		3365	287	4823-5109					4730	510	269-778
		3666	257	463-719					5460	243	779-1021
		4823	181	5110-5290					6038	221	48-268
						HhaI	36	329	697	1162-1858	
						GCG C		788	620	2930-3549	
								839	527	6372-328	
								876	516	3855-4370	
								962	482	1965-2446	

Sites					Fragments				
Number		Position	Length	Ends	Number		Position	Length	Ends
		3038	314	6551-294					
		3676	242	4725-4966					
		3710	196	675-870					
		4725	190	5582-5771					
		4967	188	1360-1547					
		5077	147	5798-5944					
		5144	117	6434-6550					
		5178	110	4967-5076					
		5582	72	871-942					
		5772	67	5077-5143					
		5798	55	1305-1359					
		5945	34	5144-5177					
		6434	34	3676-3709					
		6551	26	5772-5797					
<hr/>					<hr/>				
HphI	17	258	1409	5419-257	MaeIII	25	246	1023	5793-245
GGTGANNNNNNNN		284	798	3737-4534	GTNAC		398	676	398-1073
NNNNNNNTCACC		957	673	284-956			1074	659	1935-2593
		1086	599	2113-2711			1110	642	3959-4600
		1241	544	3000-3543			1148	531	3006-3536
		1579	534	1579-2112			1436	412	2594-3005
		2113	416	4776-5191			1475	331	5000-5330
		2712	338	1241-1578			1744	288	1148-1435
		3000	288	2712-2999			1764	283	5331-5613
		3544	227	5192-5418			1923	269	1475-1743
		3728	206	4570-4775			1935	188	4601-4788
		3737	184	3544-3727			2594	162	3537-3698
		4535	155	1086-1240			3006	159	1764-1922
		4570	129	957-1085			3537	153	4789-4941
		4776	35	4535-4569			3699	152	246-397
		5192	26	258-283			3841	142	3699-3840
		5419	9	3728-3736			3959	118	3841-3958
<hr/>					<hr/>				
KpnI	2	2639	3912	2639-6550	MboII	25	276	791	5493-6283
GGTAC C		6551	2658	6551-2638	GAAGANNNNNNNN		281	755	4667-5421
					NNNNNNNTCTTC		393	650	3317-3966
							834	610	1224-1833
							915	562	6284-275
							921	512	1974-2485
							1224	481	2486-2966
							1834	441	393-833
							1974	303	921-1223
							2486	266	4214-4479
							2967	199	2967-3165
							3166	140	1834-1973
							3292	128	3982-4109
							3317	126	3166-3291
							3967	112	281-392
							3982	109	4480-4588
							4110	81	834-914
							4180	78	4589-4666
							4214	71	5422-5492
							4480	70	4110-4179
							4589	34	4180-4213
							4667	25	3292-3316
							5422	15	3967-3981
							5493	6	915-920
							6284	5	276-280
<hr/>					<hr/>				
					MfeI	2	1219	6197	1592-1218

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
C AATTG		1592	373	1219-1591			523	365	4683-5047
MIuI	1	771	6570	771-770			560	363	2582-2944
A CGCGT							635	324	1451-1774
							653	271	1903-2173
MnI I	40	265	1023	3866-4888			702	259	2323-2581
CCTC NNNNNNN		283	614	899-1512			1156	240	198-437
NNNNNNNGAGG		294	400	5323-5722			1213	235	5087-5321
		333	374	2086-2459			1395	182	1213-1394
		377	280	3442-3721			1432	181	3616-3796
		653	276	377-652			1451	153	2945-3097
		713	268	1818-2085			1775	146	52-197
		899	264	6571-264			1903	138	6381-6518
		1513	260	3151-3410			2174	128	1775-1902
		1552	250	5723-5972			2272	127	3867-3993
		1649	228	6306-6533			2289	103	6519-51
		1661	209	6047-6255			2300	99	4151-4249
		1818	206	4889-5094			2312	98	2174-2271
		2086	201	2950-3150			2323	91	3098-3188
		2460	186	713-898			2582	77	4074-4150
		2614	157	1661-1817			2945	75	560-634
		2641	154	2460-2613			3098	70	3797-3866
		2727	147	5095-5241			3189	60	3994-4053
		2730	129	2764-2892			3563	59	6322-6380
		2764	97	1552-1648			3616	57	1156-1212
		2893	86	2641-2726			3797	55	438-492
		2950	85	3781-3865			3867	53	5322-5374
		3151	81	5242-5322			3994	53	3563-3615
		3411	74	5973-6046			4054	52	5394-5445
		3439	60	653-712			4074	49	653-701
		3442	59	3722-3780			4151	39	5048-5086
		3722	57	2893-2949			4250	37	1395-1431
		3781	50	6256-6305			4276	37	523-559
		3866	44	333-376			4294	30	493-522
		4889	39	1513-1551			4303	26	4250-4275
		5095	39	294-332			4683	20	4054-4073
		5242	37	6534-6570			5048	19	1432-1450
		5323	34	2730-2763			5087	18	4276-4293
		5723	28	3411-3438			5322	18	635-652
		5973	27	2614-2640			5375	17	2272-2288
		6047	18	265-282			5389	14	5375-5388
		6256	12	1649-1660			5394	12	2300-2311
		6306	11	283-293			5446	11	2312-2322
		6534	3	3439-3441			6322	11	2289-2299
		6571	3	2727-2729			6381	9	4294-4302
							6519	5	5389-5393
MscI	1	3050	6570	3050-3049	Msl I	4	2698	4259	5009-2697
TGG CCA					CAYNN NNRTG		4491	1793	2698-4490
							4850	359	4491-4849
MseI	49	52	876	5446-6321			5009	159	4850-5008
T TAA		198	454	702-1155					
		438	380	4303-4682	MspA1 I	8	923	1838	1808-3645
		493	374	3189-3562	CMG CKG		1039	1163	6330-922

					Sites					Fragments								
		Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends			Number	Position	Length	Ends	
			1808	980	3646-4625			NdeI	2	2388	5893	3065-2387						
			3646	941	4626-5566			CA TATG		3065	677	2388-3064						
			4626	769	1039-1807													
			5567	518	5812-6329			NgoMI	1	2008	6570	2008-2007						
			5812	245	5567-5811			G CCGGC										
			6330	116	923-1038													
MwoI	28	546	974	4170-5143			NheI	1	2749	6570	2749-2748							
GCNNNNN NNGC		705	703	6413-545			G CTAGC											
		770	679	2005-2683														
		783	614	3556-4169			NlaIII	16	70	1254	70-1323							
		880	572	5532-6103			CATG		1324	1003	1555-2557							
		1088	469	1088-1556					1520	720	5434-6153							
		1557	431	3125-3555					1555	663	3060-3722							
		1838	388	5144-5531					2558	619	3807-4425							
		1868	281	1557-1837					3060	502	2558-3059							
		1877	252	2684-2935					3723	491	4943-5433							
		1884	208	880-1087					3807	393	4426-4818							
		1904	189	2936-3124					4426	346	6154-6499							
		1906	159	546-704					4819	196	1324-1519							
		1948	114	6104-6217					4855	140	6500-69							
		1975	97	783-879					4933	84	3723-3806							
		2005	84	6285-6368					4943	78	4855-4932							
		2684	67	6218-6284					5434	36	4819-4854							
		2936	65	705-769					6154	35	1520-1554							
		3125	44	6369-6412					6500	10	4933-4942							
		3556	42	1906-1947														
		4170	30	1975-2004														
		5144	30	1838-1867			NlaIV	20	408	1161	3180-4340							
		5532	27	1948-1974			GGN NCC		801	767	5311-6077							
		6104	20	1884-1903					1311	730	1311-2040							
		6218	13	770-782					2041	590	4375-4964							
		6285	9	1868-1876					2053	563	2074-2636							
		6369	7	1877-1883					2074	543	2637-3179							
		6413	2	1904-1905					2637	510	801-1310							
NaeI	1	2010	6570	2010-2009					3180	422	6556-407							
GCC GGC																		
NciI	10	675	2315	1361-3675					4341	393	408-800							
CC SGG		1305	1015	3711-4725					4375	286	6122-6407							
		1306	779	5773-6551					4965	211	4965-5175							
		1361	696	5077-5772					5176	141	6408-6548							
		3676	693	6552-674					5217	94	5217-5310							
		3711	630	675-1304					5311	44	6078-6121							
		4726	351	4726-5076					6078	41	5176-5216							
		5077	55	1306-1360					6122	34	4341-4374							
		5773	35	3676-3710					6408	21	2053-2073							
		6552	1	1305-1305					6549	12	2041-2052							
NcoI	1	1320	6570	1320-1319					6555	6	6549-6554							
C CATGG																		
							NotI	1	1326	6570	1326-1325							
							G GCCGC											
							NsiI	1	2482	6570	2482-2481							
							ATGCA T											

	Sites		Fragments			Sites		Fragments	
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
Nspl RCATG Y	5	1555	2431	3723-6153	Sacl GAGCT C	1	1687	6570	1687-1686
		2558	1971	6154-1554					
		3060	1003	1555-2557	Sal I G TCGAC	2	1315	6548	1337-1314
		3723	663	3060-3722			1337	22	1315-1336
		6154	502	2558-3059					
PleI GAGTCNNNN NNNNNGACTC	11	261	1556	4218-5773	SapI GCTCTTCN NNNNGAAGAGC	2	4163	4466	6267-4162
		1343	1206	2177-3382			6267	2104	4163-6266
		1433	1082	261-1342					
		1713	684	3534-4217	Sau3AI GATC	31	516	1502	5584-515
		2169	572	6259-260			677	634	3195-3828
		2177	485	5774-6258			728	555	1836-2390
		3383	456	1713-2168			740	527	1309-1835
		3534	280	1433-1712			992	380	4199-4578
		4218	151	3383-3533			1229	370	3829-4198
		5774	90	1343-1432			1309	341	4954-5294
		6259	8	2169-2176			1836	314	2391-2704
PmeI GTTT AAAC	1	1214	6570	1214-1213			2391	258	4632-4889
Pml I CAC GTG	1	4328	6570	4328-4327			2705	252	740-991
Ppu10 I A TGCAT	1	2478	6570	2478-2477			2781	251	2905-3155
PpuMI RG WCCY	1	4339	6570	4339-4338			2798	237	992-1228
Psp1406 I AA CGTT	3	2326	3863	5033-2325			2858	161	516-676
		4660	2334	2326-4659			2905	105	5295-5399
		5033	373	4660-5032			3156	80	1229-1308
PstI CTGCA G	2	1347	5339	2578-1346			3195	78	5412-5489
		2578	1231	1347-2577			3829	76	2705-2780
PvuI CGAT CG	2	1839	3516	4893-1838			4199	75	5509-5583
		4893	3054	1839-4892			4579	60	2798-2857
PvuII CAG CTG	2	1808	4522	1808-6329			4615	51	677-727
		6330	2048	6330-1807			4632	47	2858-2904
RsaI GT AC	9	223	1768	4781-6548			4890	46	4890-4935
		1108	1529	1108-2636			4936	39	3156-3194
		2637	885	223-1107			4954	36	4579-4614
		2843	764	4017-4780			5295	18	4936-4953
		3441	598	2843-3440			5400	17	4615-4631
		3591	426	3591-4016			5412	17	2781-2797
		4017	244	6549-222			5490	12	728-739
		4781	206	2637-2842			5498	12	5400-5411
		6549	150	3441-3590			5509	11	5498-5508
							5584	8	5490-5497
					Sau96 I G GNCC	15	406	1421	406-1826
							1827	861	5216-6076
							2119	818	2119-2936
							2937	589	3179-3767
							3069	571	3768-4338
							3179	559	4339-4897
							3768	476	6077-6552
							4339	422	6554-405
							4898	292	1827-2118
							5120	222	4898-5119
							5137	132	2937-3068

Sites					Fragments				
	Number	Position	Length	Ends		Number	Position	Length	Ends
		5216	110	3069-3178					
		6077	79	5137-5215					
		6553	17	5120-5136					
		6554	1	6553-6553					
Scal AGT ACT	1	4781	6570	4781-4780					
ScrFI CC NGG	19	404	1772	1760-3531					
		675	696	5077-5772					
		710	633	3711-4343					
		1305	595	710-1304					
		1306	422	6552-403					
		1361	399	1361-1759					
		1760	382	4344-4725					
		3532	351	4726-5076					
		3676	288	6125-6412					
		3711	271	404-674					
		4344	218	5773-5990					
		4726	144	3532-3675					
		5077	139	6413-6551					
		5773	121	6004-6124					
		5991	55	1306-1360					
		6004	35	675-709					
		6125	35	3676-3710					
		6413	13	5991-6003					
		6552	1	1305-1305					
SfaNI GCATC NNNNN NNNNNNNNNGATGC ...	10	885	1447	885-2331					
		2332	1402	6053-884					
		2372	1127	2467-3593					
		2467	1052	5001-6052					
		3594	873	3688-4560					
		3688	249	4561-4809					
		4561	191	4810-5000					
		4810	95	2372-2466					
		5001	94	3594-3687					
		6053	40	2332-2371					
SfcI C TRYAG	8	1343	2442	2574-5015					
		1487	2028	5885-1342					
		1698	684	1890-2573					
		1890	678	5016-5693					
		2574	211	1487-1697					
		5016	192	1698-1889					
		5694	191	5694-5884					
		5885	144	1343-1486					
SmaI CCC GGG	1	1306	6570	1306-1305					
SnaBI TAC GTA	1	1110	6570	1110-1109					
SphI GCATG C	1	1555	6570	1555-1554					
SspI AAT ATT	2	2321	4434	4457-2320					
		4457	2136	2321-4456					
StyI C CWWGG	1	1320	6570	1320-1319					
Swal ATTT AAAT	1	4304	6570	4304-4303					
Tail ACGT	16	659	1777	5452-658					
		1112	1232	3098-4329					
		1136	607	1136-1742					
		1743	453	659-1111					
		2005	416	5036-5451					
		2115	373	4663-5035					
		2158	363	2735-3097					
		2170	333	4330-4662					
		2329	266	2469-2734					
		2469	262	1743-2004					
		2735	159	2170-2328					
		3098	140	2329-2468					
		4330	110	2005-2114					
		4663	43	2115-2157					
		5036	24	1112-1135					
		5452	12	2158-2169					
TaqI T CGA	17	991	1444	4608-6051					
		1047	998	6563-990					
		1186	767	3303-4069					
		1316	740	1338-2077					
		1333	538	4070-4607					
		1338	461	6052-6512					
		2078	433	2398-2830					
		2398	320	2078-2397					
		2831	306	2853-3158					
		2853	144	3159-3302					
		3159	139	1047-1185					
		3303	130	1186-1315					
		4070	56	991-1046					
		4608	50	6513-6562					
		6052	22	2831-2852					
		6513	17	1316-1332					
		6563	5	1333-1337					
TfII G AWTC	7	352	2969	3207-6175					
		430	1579	1628-3206					
		887	741	887-1627					
		1628	606	6316-351					
		3207	457	430-886					

		<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>				<u>Sites</u>		<u>Fragments</u>	
		Number	Position	Length	Ends	Number	Position	Length	Ends	Number	Position
		6176		140	6176-6315		2333	97	1592-1688		
		6316		78	352-429		2742	80	1219-1298		
Tsel G CWGC	19	788	1140	2576-3715		3334	75	6378-6452			
		939	1125	3716-4840		3473	61	1366-1426			
		1028	1031	6327-787		3571	56	1299-1354			
		1345	642	1931-2572		3879	55	435-489			
		1786	441	1345-1785		3887	50	6516-6565			
		1859	419	5809-6227		3999	46	6470-6515			
		1931	366	4841-5206		4141	45	390-434			
		2573	328	5207-5534		4251	33	1427-1459			
		2576	317	1028-1344		4277	27	1689-1715			
		3716	206	5535-5740		4299	26	2307-2332			
		4841	151	788-938		4305	26	4251-4276			
		5207	89	939-1027		4311	22	4277-4298			
		5535	81	6246-6326		4829	17	6453-6469			
		5741	73	1786-1858		5084	11	2296-2306			
		5744	72	1859-1930		5390	11	1355-1365			
		5809	65	5744-5808		6378	10	5-14			
		6228	18	6228-6245		6453	9	6566-4			
	6246	3	2573-2575		6470	8	3879-3886				
	6327	3	5741-5743		6516	6	4305-4310				
					6566	6	4299-4304				
Tsp45 I GTSAC	11	246	1816	5000-245		TspRI	14	339	1301	3542-4842	
		1074	1090	3699-4788		CAGTGNN		1093	1258	1727-2984	
		1436	828	246-1073		CACTGNN		1727	754	339-1092	
		1744	659	1935-2593				2985	634	1093-1726	
		1935	531	3006-3536				3542	557	2985-3541	
		2594	412	2594-3005				4843	539	6370-338	
		3006	362	1074-1435				4870	506	5755-6260	
		3537	308	1436-1743				5217	347	4870-5216	
		3699	211	4789-4999				5322	271	5471-5741	
		4789	191	1744-1934				5471	149	5322-5470	
	5000	162	3537-3698				5742	109	6261-6369		
							5755	105	5217-5321		
							6261	27	4843-4869		
							6370	13	5742-5754		
Tsp509 I AATT	40	5	988	5390-6377		XcmI	1	1259	6570	1259-1258	
		15	592	2742-3333		CCANNNNN NNNNTGG...					
		390	580	1716-2295							
		435	518	4311-4828		XhoI	1	1332	6570	1332-1331	
		490	409	2333-2741		C TCGAG					
		629	375	15-389							
		862	357	862-1218							
		1219	308	3571-3878		XmaI	1	1304	6570	1304-1303	
		1299	306	5084-5389		C CCGGG					
		1355	255	4829-5083							
		1366	233	629-861							
		1427	142	3999-4140							
		1460	139	3334-3472		Xmnl	3	952	3189	952-4140	
		1592	139	490-628		GAANN NNTTC		4141	2860	4662-951	
		1689	132	1460-1591				4662	521	4141-4661	
		1716	112	3887-3998							
		2296	110	4141-4250							
	2307	98	3473-3570								

The following restriction enzymes do not cut pGilda:

AatII, Afl II, AscI, AvrII, BbeI, BlpI, BsgI, BspEI, BsrGI, BstEII,

Bsu36 I, ClaI, EcoNI, EheI, FseI, KasI, NarI, NruI, PacI, PflMI,

PshAI, RsrII, SacII, SexAI, SfiI, SgfI, SgrAI, SpeI, SrfI, Sse8387 I,

StuI, Tth111 I, XbaI.