

Supplemental Table.1

WT GS cell					
#	Chr	Position	Size, bp	Number of piRNA	Pre-pachtene piRNA cluster?
1	chr10	82794863-83076891	282029	3630	
2	chr2	155868145-156077524	209380	3190	yes
3	chr15	81631411-81879097	247687	3183	yes
4	chr8	87339549-87621361	281813	2260	yes
5	chr1	133882383-133948993	66611	2138	
6	chr19	8780277-9043861	263585	1944	yes
7	chr6	124973838-125232909	259072	1853	yes
8	chr18	35716894-35856640	139747	1769	
9	chr10	80604493-80883399	278907	1674	
10	chr4	32648977-32930097	281121	1656	yes
11	chr2	22853336-23090943	237608	1551	yes
12	chr8	119711372-119739827	28456	1520	
13	chr5	122654543-122954311	299769	1519	yes
14	chr4	124300637-124654381	353745	1454	yes
15	chr11	87235968-87369069	133102	1443	yes
16	chr17	33947285-34099692	152408	1440	
17	chr15	102087329-102181162	93834	1438	yes
18	chr19	44621736-44667932	46197	1333	
19	chr11	69781775-69871249	89475	1329	yes
20	chr1	158552648-158763075	210428	1314	
21	chr6	120697320-120902401	205082	1294	yes
22	chr19	45036360-45153604	117245	1266	yes
23	chr8	113640595-113696357	55763	1247	
24	chr16	91629963-91708725	78763	1238	yes
25	chr16	94630366-94715925	85560	1174	
26	chr10	127445111-127606031	160921	1163	
27	chr2	29776567-29924741	148175	1161	
28	chr17	23930410-24238599	308190	1146	yes
29	chr5	145847920-146075383	227464	1141	yes
30	chr15	58706386-58779212	72827	1115	yes
31	chr2	153035170-153270779	235610	1110	yes
32	chr8	34662519-34772831	110313	1110	
33	chr5	138527123-138785524	258402	1095	
34	chr2	119304311-119625063	320753	1059	yes
35	chr15	102238304-102290714	52411	1050	yes
36	chr3	95392999-95485978	92980	1047	yes
37	chr15	82119657-82206876	87220	1046	yes

38	chr1	95173923-95338733	164811	1035	yes
39	chr15	78856096-78982094	125999	1034	yes
40	chr16	17461194-17548053	86860	1033	
41	chr16	17235944-17286834	50891	1029	
42	chr9	108349987-108434342	84356	1005	yes
43	chr4	151327852-151461865	134014	1000	yes
44	chr2	164556698-164808752	252055	980	yes
45	chr10	127720849-127911761	190913	968	yes
46	chr11	57851143-57993931	142789	940	yes
47	chr3	50966741-51089070	122330	939	yes
48	chr4	116657297-116862604	205308	938	
49	chr8	88049880-88126928	77049	920	yes
50	chr18	77990681-78029707	39027	918	
51	chr18	65783065-65816756	33692	916	
52	chr17	34963978-35166202	202225	905	
53	chr13	74441031-74507085	66055	903	yes
54	chr7	134983704-135152640	168937	899	yes
55	chr11	74605744-74672141	66398	896	yes
56	chr11	117517415-117730018	212604	888	yes
57	chr5	137391646-137615780	224135	887	yes
58	chr19	44363932-44392914	28983	887	
59	chr10	79575375-79789778	214404	884	
60	chr1	187071900-187290832	218933	882	
61	chr5	130252723-130495658	242936	877	yes
62	chr9	119325201-119403743	78543	877	yes
63	chr6	113546589-113687962	141374	876	yes
64	chr11	59218135-59297421	79287	872	
65	chr2	154267442-154420543	153102	871	yes
66	chr1	134972148-135042654	70507	866	yes
67	chr7	130110110-130159192	49083	864	
68	chr8	72273803-72357564	83762	852	
69	chr4	155149010-155281215	132206	850	
70	chr16	92052213-92117091	64879	843	yes
71	chr15	80063912-80094690	30779	837	yes
72	chr11	75461131-75590674	129544	830	yes
73	chr3	30924074-31056122	132049	829	yes
74	chr3	87682005-87809279	127275	829	yes
75	chr7	4831812-5062931	231120	818	
77	chr6	29292427-29464810	172384	812	yes
76	chr4	138813190-138968547	155358	812	yes

78	chr1	174270716-174314067	43352	799	yes
79	chr5	108470950-108568280	97331	796	yes
80	chr5	143605051-143699223	94173	795	
81	chr2	31992211-32190670	198460	794	yes
82	chr6	128292111-128419087	126977	787	yes
83	chr1	33793789-33883509	89721	782	
84	chr4	147888992-148002088	113097	777	
85	chr3	32410518-32650376	239859	775	yes
86	chr16	36886232-36941491	55260	766	
87	chr10	127075818-127157911	82094	755	yes
88	chr16	32215652-32326983	111332	748	yes
89	chr3	68794687-68906158	111472	740	
90	chr16	31925083-32002998	77916	734	yes
91	chr1	193576852-193737069	160218	730	yes
92	chr17	88374434-88408569	34136	730	
94	chr11	35565312-35655257	89946	726	yes
93	chr17	13081616-13143382	61767	726	yes
95	chr4	124685802-124796428	110627	724	yes
96	chr15	98350258-98399605	49348	722	yes
97	chr4	128997743-129110207	112465	719	yes
98	chr7	134685455-134762079	76625	717	yes
99	chr12	111850249-111933565	83317	713	
100	chr15	81261137-81306604	45468	713	

MILI-Res GS cell

#	Chr	Position	Size, bp	Number of piRNA	Pre-pachtene piRNA cluster?
1	chr10	82779177-83106915	327739	5006	
2	chr1	133807142-133942982	135841	2974	
3	chr2	155787622-156184341	396720	2814	yes
4	chr1	158526756-158786633	259878	2129	
5	chr3	50977280-51098535	121256	2077	yes
6	chr1	95167146-95523630	356485	1796	yes
7	chr10	127452297-127929259	476963	1782	yes
8	chr4	32618826-32930380	311555	1660	yes
9	chr19	8782093-9051118	269026	1581	yes
10	chr7	30772624-30992400	219777	1522	yes
11	chr15	102002240-102180969	178730	1514	yes
12	chr16	92052562-92132819	80258	1503	yes
13	chr9	119301804-119413782	111979	1398	yes
14	chr11	60513365-60634665	121301	1379	yes
15	chr5	88982313-89212154	229842	1358	yes
16	chr11	75458845-75609280	150436	1352	yes
17	chr8	119702364-119739841	37478	1295	
18	chr5	130245407-130506367	260961	1279	yes
19	chr16	8605711-8732804	127094	1274	
20	chr19	41602523-41680462	77940	1264	yes
21	chr8	106866964-106976916	109953	1250	
22	chr6	83249457-83355863	106407	1224	
23	chr8	113459149-113567649	108501	1211	
24	chr5	145822378-146086820	264443	1170	yes
25	chr3	95382184-95686615	304432	1161	yes
26	chr7	28451992-28679113	227122	1131	yes
27	chr8	113625947-113716525	90579	1126	
28	chr1	95585800-95734593	148794	1114	yes
29	chr4	124472609-124799568	326960	1113	yes
30	chr3	65158173-65498899	340727	1109	
31	chr5	138526915-138796109	269195	1108	
32	chr15	102228638-102371292	142655	1100	yes
33	chr4	136063203-136149821	86619	1084	yes
34	chr13	97861782-98035927	174146	1072	yes
35	chr2	119373619-119608865	235247	1061	yes
36	chr7	129143678-129335547	191870	1059	yes
37	chr5	110509808-110802954	293147	1054	yes
38	chr3	30776278-31063102	286825	1041	yes

39	chr4	154885554-155135173	249620	1037	yes
40	chr8	127236554-127444159	207606	1027	yes
41	chr6	125026063-125268410	242348	1001	yes
42	chr11	3179236-3260528	81293	994	yes
43	chr19	40901913-41003574	101662	972	
44	chr10	127092698-127187236	94539	966	yes
45	chr8	112219010-112262654	43645	959	
46	chr15	81623237-81777322	154086	956	yes
47	chr11	117551010-117729263	178254	938	yes
48	chr6	72257393-72396947	139555	936	yes
49	chr7	148407954-148694682	286729	933	
50	chr13	41360724-41736528	375805	932	
51	chr4	59703357-59829258	125902	916	
52	chr8	82162345-82243575	81231	916	yes
53	chr8	34650133-34766707	116575	915	
54	chr7	134887321-135137102	249782	912	yes
55	chr1	193555190-193737461	182272	905	yes
56	chr7	28946959-29222822	275864	904	yes
57	chr3	102799820-102923590	123771	896	yes
58	chr10	57840588-58007755	167168	891	
59	chr15	79964727-80093667	128941	889	yes
60	chr6	86923808-87070245	146438	882	yes
61	chr1	60480666-60590178	109513	881	yes
62	chr19	45000870-45121624	120755	871	yes
63	chr16	91611910-91708852	96943	866	yes
64	chr15	58704103-58802569	98467	856	yes
65	chr16	94586308-94725910	139603	853	
66	chr6	92086021-92167551	81531	852	yes
67	chr11	106002482-106152923	150442	850	
68	chrX	101123422-101176554	53133	848	yes
69	chr3	88696454-88925973	229520	842	
70	chr10	86246449-86427842	181394	840	yes
71	chr12	3875203-3991537	116335	838	
72	chr11	105888152-105945951	57800	835	yes
73	chr2	28902017-29037952	135936	825	yes
74	chr8	88049870-88197999	148130	819	yes
75	chr5	151298279-151481526	183248	818	
76	chr12	77413354-77564000	150647	816	yes
77	chr9	121566541-121680274	113734	816	
78	chr8	87480577-87623692	143116	807	yes

79	chr1	134981489-135069384	87896	806	yes
80	chr2	22823507-23069479	245973	800	yes
81	chr3	22069948-22114818	44871	799	
82	chr16	17452111-17545308	93198	797	
83	chr11	69781831-69869512	87682	795	yes
84	chr16	36877448-36932916	55469	791	
85	chr15	82110579-82206431	95853	789	yes
86	chr8	109505208-109610752	105545	777	yes
87	chr14	65797328-65854612	57285	777	
88	chr13	55314567-55477125	162559	776	yes
89	chr6	113527049-113688501	161453	774	yes
90	chr11	35582711-35637934	55224	774	yes
91	chr18	44555608-44589516	33909	774	yes
92	chr7	130110049-130182851	72803	769	
93	chr16	32352888-32499586	146699	768	yes
94	chr11	74598500-74672141	73642	763	yes
95	chr2	163826353-163997697	171345	758	yes
96	chr2	24990177-25142522	152346	757	
97	chrX	148291056-148497424	206369	756	
98	chr8	108616016-108761515	145500	753	yes
99	chr18	34442754-34506785	64032	746	yes
100	chr13	55746772-55835384	88613	745	yes

10d testis

#	Chr	Position	Size, bp	Number of piRNA
1	chr9	119278512-119427132	148621	2737
2	chr3	50987685-51095282	107598	2265
3	chr15	74168655-74348773	180119	2205
4	chr15	102006695-102162911	156217	2118
5	chr15	81607339-81861907	254569	1988
6	chr2	153016792-153280959	264168	1837
7	chr19	4576234-4860624	284391	1833
8	chr1	95586008-95755027	169020	1730
9	chr11	60510804-60625448	114645	1716
10	chr11	3154548-3260474	105927	1597
11	chr9	27117020-27167950	50931	1566
12	chr6	120670935-121006444	335510	1481
13	chr9	98183040-98281583	98544	1443
14	chr4	125980694-126170217	189524	1402
15	chr6	92055282-92174557	119276	1316
16	chr7	129164084-129334995	170912	1294
17	chr11	105859639-105958322	98684	1284
18	chr2	155982738-156083382	100645	1268
19	chr16	32066971-32503620	436650	1261
20	chr1	167748892-167847103	98212	1225
21	chr11	98715081-98856657	141577	1189
22	chr2	31507772-31700989	193218	1177
23	chr2	173485608-173652862	167255	1177
24	chr11	117510495-117630279	119785	1173
25	chr14	16638700-16744987	106288	1171
26	chr11	109224481-109368745	144265	1164
27	chr17	56120794-56617837	497044	1148
28	chr2	120410009-120599599	189591	1144
29	chr6	128271193-128460042	188850	1133
30	chr7	28956054-29015494	59441	1116
31	chr6	72149200-72340602	191403	1104
32	chr6	116326722-116643449	316728	1068
33	chr2	181237111-181350706	113596	1063
34	chr4	154937193-155128101	190909	1063
35	chr17	35918295-36177391	259097	1062
36	chr9	43883472-43994699	111228	1060
37	chr2	129625538-129701855	76318	1059
38	chr4	136095053-136109714	14662	1043

39	chr15	79962588-80117183	154596	1035
40	chr15	80748990-80829473	80484	1030
41	chr7	86403666-86545057	141392	1005
42	chr2	154316297-154440886	124590	986
43	chr8	109505054-109600686	95633	976
44	chr12	4085986-4243878	157893	972
45	chr2	164593051-164801406	208356	958
46	chr10	127080896-127204546	123651	945
47	chr18	34849501-35116519	267019	943
48	chr4	132685588-132797313	111726	939
49	chr2	31917420-32135902	218483	933
50	chr13	55385843-55466684	80842	928
51	chr2	33220543-33350407	129865	927
52	chr11	95590728-95633596	42869	921
53	chr19	41627010-41904507	277498	892
54	chr1	191655117-191744979	89863	891
55	chr2	28674252-28716321	42070	883
56	chr7	134969672-135087360	117689	874
57	chr15	75446399-75498348	51950	870
58	chr6	115705268-115805068	99801	861
59	chr5	145857000-146070441	213442	855
60	chr6	54543144-54677136	133993	854
61	chr11	74630951-74726605	95655	837
62	chr8	127321578-127450403	128826	837
63	chr13	64256800-64413630	156831	825
64	chr4	120518433-120647048	128616	822
65	chr1	136605617-136702346	96730	815
66	chr16	96179070-96300464	121395	809
67	chr1	134981439-135082149	100711	806
68	chr2	30762558-30843468	80911	792
69	chr8	11578765-11715343	136579	782
70	chr17	27809772-28114968	305197	777
71	chr4	45355524-45457640	102117	771
72	chr5	25146345-25249179	102835	770
73	chr13	97960500-98052698	92199	766
74	chr8	73779928-73935866	155939	760
75	chr11	88842465-88924328	81864	755
76	chr6	113522724-113716165	193442	735
77	chr14	34963671-35045253	81583	726
78	chr15	102229804-102385663	155860	717

79	chr19	8781556-9030312	248757	716
80	chr7	114338765-114431778	93014	708
81	chr2	163250594-163500869	250276	705
82	chr6	86946215-87007671	61457	684
83	chr11	69787657-69860100	72444	679
84	chr2	118687854-118768301	80448	678
85	chr4	151629939-151724636	94698	675
86	chr9	96041047-96123547	82501	675
87	chr8	127247090-127302156	55067	672
88	chr3	96616908-96718405	101498	667
89	chr1	174271550-174319691	48142	661
90	chr9	21296856-21456344	159489	652
91	chr11	72548814-72617522	68709	650
92	chr15	72908632-72968588	59957	649
93	chr6	47730623-47876555	145933	641
94	chr15	82107491-82204911	97421	637
95	chr13	49857802-49942635	84834	623
96	chr10	86242304-86410019	167716	618
97	chr10	77591675-77775080	183406	611
98	chr15	78737015-78890836	153822	610
99	chr13	41701386-41736586	35201	600
100	chr3	32219458-32284889	65432	595