

Supplemental Table S5**Site Table sncRNA Granulosa DDT 1e-04**

id	Chr	Start	log2FoldChange	pvalue	padj
rno-miR-374-3p:MIMAT0017223	X	74443655	2.99	5.23E-06	9.36E-05
rno-miR-202-5p:MIMAT0012822	1	212295675	2.44	5.40E-05	5.63E-04
rno-let-7b-5p:MIMAT0000775	7	126590633	-3.26	2.54E-05	3.16E-04
rno-miR-34c-5p:MIMAT0000814	8	55492066	-2.83	2.09E-05	2.71E-04
rno-miR-34b-5p:MIMAT0000813	8	55492590	-4.05	3.71E-07	1.24E-05
piR-rno-162	20	6648885	-7.67	4.96E-05	5.20E-04
piR-rno-195	4	160362889	-7.98	7.85E-06	1.28E-04
piR-rno-220	3	120268801	-9.37	6.63E-10	1.14E-07
piR-rno-245	5	78075998	-7.56	7.56E-05	7.29E-04
piR-rno-261	NA	NA	-7.5	5.67E-05	5.76E-04
piR-rno-281	20	6659331	-6.85	4.37E-05	4.81E-04
piR-rno-285	6	122381723	-7.8	2.26E-05	2.87E-04
piR-rno-372	5	78076115	-9.01	8.66E-09	7.84E-07
piR-rno-377	20	6657453	-8.4	3.67E-07	1.24E-05
piR-rno-413	20	6526895	-8.41	4.55E-07	1.43E-05
piR-rno-423	20	6646865	-8.45	1.33E-06	3.27E-05
piR-rno-437	1	131025315	-7.61	3.09E-05	3.64E-04
piR-rno-447	4	160366735	-8.64	8.37E-08	4.02E-06
piR-rno-451	20	6680118	-9.27	5.68E-10	9.93E-08
piR-rno-453	1	135179732	-7.8	1.22E-05	1.80E-04
piR-rno-518	20	6653491	-8.07	1.74E-06	3.97E-05
piR-rno-593	4	160366735	-8.57	1.28E-07	5.61E-06
piR-rno-621	3	81473509	-8.72	7.13E-08	3.60E-06
piR-rno-623	1	135182573	-9.27	2.99E-09	3.36E-07
piR-rno-641	1	224922193	2.17	6.83E-06	1.16E-04
piR-rno-742	20	6674878	-7.23	7.84E-06	1.28E-04
piR-rno-803	15	245747	-9.8	4.95E-11	1.38E-08
piR-rno-856	20	6645742	-7.45	5.55E-05	5.69E-04
piR-rno-923	3	81459386	-7.74	2.86E-05	3.42E-04
piR-rno-1000	3	81482722	-8	3.15E-06	6.49E-05
piR-rno-1016	5	153977952	-8.02	2.82E-06	5.86E-05
piR-rno-1073	1	131031514	-8.2	1.77E-06	4.01E-05
piR-rno-1108	12	6541484	-6.49	2.43E-05	3.05E-04
piR-rno-1179	7	119885905	-8.48	2.77E-07	1.00E-05
piR-rno-1195	20	6651490	-6.78	2.07E-07	7.88E-06
piR-rno-1202	10	18921912	-9.06	1.85E-08	1.34E-06
piR-rno-1307	3	120268801	-6.72	7.82E-05	7.46E-04

piR-rno-1340	4	160353342	-8.4	3.67E-07	1.24E-05
piR-rno-1399	4	160353770	-8.12	1.80E-06	4.07E-05
piR-rno-1498	1	135179772	-8.71	1.93E-07	7.52E-06
piR-rno-1516	20	6671263	-7.53	3.88E-05	4.38E-04
piR-rno-1546	1	135177507	-7.59	6.07E-05	6.08E-04
piR-rno-1634	20	6526898	-8.98	4.01E-08	2.45E-06
piR-rno-1675	20	6638017	-7.56	6.94E-05	6.77E-04
piR-rno-1709	20	6648907	-8.22	4.78E-10	8.67E-08
piR-rno-1753	12	6533766	-8.01	8.95E-06	1.42E-04
piR-rno-1820	8	58816937	-8.26	1.08E-06	2.79E-05
piR-rno-1833	20	6630280	-9.15	3.29E-09	3.54E-07
piR-rno-1858	3	146945235	-7.56	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-1920	9	113983315	-8.92	1.79E-08	1.31E-06
piR-rno-1938	20	6684687	-9.07	2.68E-09	3.05E-07
piR-rno-1943	20	6671394	-8.54	6.20E-08	3.21E-06
piR-rno-1949	15	245749	-8.84	8.29E-09	7.58E-07
piR-rno-1964	20	6661572	-7.48	5.48E-05	5.68E-04
piR-rno-1982	20	6671594	-7.98	3.89E-06	7.52E-05
piR-rno-1996	9	113981866	-8.09	2.41E-06	5.19E-05
piR-rno-1997	3	146945358	-7.97	1.21E-06	3.03E-05
piR-rno-2041	1	135176932	-7.82	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-2086	20	6633793	-7.75	1.96E-05	2.59E-04
piR-rno-2103	8	73567385	-8.47	4.06E-07	1.30E-05
piR-rno-2142	8	58797902	-8.01	8.95E-06	1.42E-04
piR-rno-2157	3	146855764	-8.31	1.42E-06	3.45E-05
piR-rno-2181	20	6633986	-7.32	9.88E-05	8.91E-04
piR-rno-2206	8	58817333	-7.77	1.22E-05	1.80E-04
piR-rno-2263	4	160397590	-7.66	2.12E-05	2.73E-04
piR-rno-2322	4	116928676	-7.05	2.29E-05	2.90E-04
piR-rno-2357	3	81453905	-7.8	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-2436	8	31247529	-8.02	4.60E-06	8.63E-05
piR-rno-2460	20	6660191	-8.28	3.95E-07	1.29E-05
piR-rno-2490	3	146945235	-9.62	1.12E-10	2.88E-08
piR-rno-2553	20	6526563	-7.94	1.96E-05	2.59E-04
piR-rno-2585	12	6511122	-7.91	4.24E-06	8.07E-05
piR-rno-2637	10	91522069	-7.84	9.00E-06	1.42E-04
piR-rno-2650	8	73560705	-7.93	7.28E-06	1.21E-04
piR-rno-2651	8	58817647	-9.34	1.63E-09	2.18E-07
piR-rno-2721	7	119888727	-8.82	1.77E-08	1.30E-06
piR-rno-2723	18	60908951	-8.14	6.52E-06	1.12E-04

piR-rno-2775	20	6632447	-8.02	2.82E-06	5.86E-05
piR-rno-2819	1	131025315	-8.6	5.14E-07	1.57E-05
piR-rno-2921	20	6624007	-7.96	4.01E-06	7.71E-05
piR-rno-2974	15	255951	-7.72	5.65E-05	5.76E-04
piR-rno-3013	3	81473509	-7.7	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-3023	1	131021863	-7.52	7.66E-05	7.35E-04
piR-rno-3030	4	117830643	-8.1	1.15E-06	2.92E-05
piR-rno-3102	20	6634461	-9.71	6.55E-11	1.78E-08
piR-rno-3250	20	6640079	-7.7	5.65E-05	5.76E-04
piR-rno-3286	20	6662707	-8.3	6.12E-07	1.80E-05
piR-rno-3288	3	81482962	-9.36	3.94E-10	7.70E-08
piR-rno-3313	20	6654030	-6.7	6.81E-05	6.75E-04
piR-rno-3337	20	6639763	-9.22	8.55E-10	1.33E-07
piR-rno-3365	1	135177273	-7.41	6.75E-05	6.69E-04
piR-rno-3438	7	115884332	-9	2.22E-08	1.56E-06
piR-rno-3460	20	6680121	-8.47	3.14E-07	1.10E-05
piR-rno-3480	3	81483661	-7.93	3.45E-06	6.92E-05
piR-rno-3623	20	6680109	-10.07	1.13E-11	4.42E-09
piR-rno-3686	1	131021248	-9	9.38E-10	1.39E-07
piR-rno-3766	18	62764060	-8.84	5.37E-08	2.95E-06
piR-rno-3805	1	135150976	-7.73	1.30E-05	1.89E-04
piR-rno-3815	20	6638938	-8.89	1.48E-08	1.14E-06
piR-rno-3833	20	6526527	-7.95	1.02E-05	1.57E-04
piR-rno-3988	6	122382919	-11.06	5.52E-17	2.70E-13
piR-rno-4043	1	135146666	-8.19	1.50E-06	3.56E-05
piR-rno-4065	11	87120655	-9.46	1.96E-10	4.68E-08
piR-rno-4075	6	122391680	-8.43	3.71E-07	1.24E-05
piR-rno-4301	20	6660191	-11.3	3.11E-16	1.01E-12
piR-rno-4368	1	135180610	-7.82	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-4383	6	122379273	-7.54	6.89E-05	6.77E-04
piR-rno-4400	7	115882878	-7.68	1.84E-05	2.46E-04
piR-rno-4403	12	6509969	-7.41	6.75E-05	6.69E-04
piR-rno-4493	8	73537238	-7.86	7.43E-06	1.22E-04
piR-rno-4548	2	228652217	-7.49	5.86E-05	5.90E-04
piR-rno-4581	1	135147971	-8.49	1.26E-07	5.58E-06
piR-rno-4716	20	32308528	-7.82	6.86E-06	1.16E-04
piR-rno-4847	4	161151653	-7.98	1.17E-05	1.74E-04
piR-rno-4859	20	13736011	-7.74	2.86E-05	3.42E-04
piR-rno-4928	20	6680597	-7.88	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-5112	3	81456943	-7.99	3.30E-06	6.70E-05

piR-rno-5126	18	62775789	-8.2	1.19E-06	3.00E-05
piR-rno-5154	20	6631206	-6.86	5.26E-05	5.51E-04
piR-rno-5194	19	16236773	-7.93	4.86E-06	8.97E-05
piR-rno-5219	1	135147973	-8.64	3.34E-07	1.15E-05
piR-rno-5284	1	135144915	-7.39	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-5369	1	135146925	-7.7	5.65E-05	5.76E-04
piR-rno-5406	9	113981403	-7.61	4.20E-08	2.52E-06
piR-rno-5454	6	122395427	-8.2	8.74E-09	7.84E-07
piR-rno-5496	15	248972	-7.6	2.83E-05	3.42E-04
piR-rno-5520	18	60913311	-7.78	2.89E-07	1.03E-05
piR-rno-5542	3	81473693	-8.1	2.77E-06	5.80E-05
piR-rno-5597	4	160362889	-8.23	8.79E-07	2.36E-05
piR-rno-5622	5	153977698	-8.08	2.17E-06	4.78E-05
piR-rno-5694	5	153979768	-8.09	6.94E-06	1.17E-04
piR-rno-5731	8	58812282	-8.22	6.97E-06	1.17E-04
piR-rno-5737	3	81476540	-7.8	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-5744	3	81460142	-7.98	7.85E-06	1.28E-04
piR-rno-5785	20	6634446	-8.59	1.00E-07	4.66E-06
piR-rno-5932	8	58819002	-7.9	8.10E-06	1.31E-04
piR-rno-5960	20	6653039	-9.13	2.43E-09	2.83E-07
piR-rno-5970	20	6639416	-8.58	8.06E-08	3.90E-06
piR-rno-6005	20	6672408	-7.53	3.88E-05	4.38E-04
piR-rno-6030	3	81473844	-8.3	1.19E-06	2.99E-05
piR-rno-6075	20	6679291	-7.9	3.91E-06	7.54E-05
piR-rno-6124	20	6643420	-7.42	7.16E-07	2.04E-05
piR-rno-6149	20	6671547	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-6281	20	6662584	-7.42	7.97E-05	7.57E-04
piR-rno-6314	20	6635295	-8.49	4.87E-07	1.51E-05
piR-rno-6399	4	160397483	-8.31	4.06E-07	1.30E-05
piR-rno-6412	20	6679798	-7.8	8.13E-06	1.31E-04
piR-rno-6485	3	81444126	-8.08	3.32E-06	6.71E-05
piR-rno-6497	20	6631544	-7.43	9.06E-05	8.30E-04
piR-rno-6552	12	6521257	-7.55	3.94E-05	4.42E-04
piR-rno-6553	20	6664106	-8.04	6.28E-06	1.08E-04
piR-rno-6623	15	276897	-8.98	1.45E-08	1.13E-06
piR-rno-6645	9	100152086	-7.96	1.15E-07	5.22E-06
piR-rno-6671	20	6627448	-7.97	3.62E-06	7.19E-05
piR-rno-6676	20	6626739	-6.57	4.63E-06	8.67E-05
piR-rno-6734	7	115884536	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-6777	20	6679528	-11.49	1.05E-15	1.71E-12

piR-rno-6780	12	6542556	-9.06	4.70E-09	4.69E-07
piR-rno-6781	5	153979055	-7.66	2.12E-05	2.73E-04
piR-rno-6839	8	73537490	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-6857	19	41526665	-7.19	1.15E-05	1.72E-04
piR-rno-6999	20	6634562	-8.57	5.24E-08	2.91E-06
piR-rno-7000	4	160380812	-7.96	5.11E-08	2.87E-06
piR-rno-7050	5	74435683	-7.87	8.51E-06	1.36E-04
piR-rno-7052	1	134436389	-9.38	8.89E-10	1.36E-07
piR-rno-7118	20	6632153	-7.5	3.93E-05	4.42E-04
piR-rno-7161	1	135146667	-8.22	2.22E-06	4.85E-05
piR-rno-7167	3	145914122	-7.38	3.41E-06	6.87E-05
piR-rno-7216	20	6623916	-8.39	3.63E-07	1.23E-05
piR-rno-7292	6	122394379	-8.33	1.99E-06	4.47E-05
piR-rno-7323	4	117647911	-7.81	7.13E-06	1.19E-04
piR-rno-7568	20	6668475	-7.53	3.88E-05	4.38E-04
piR-rno-7701	4	160352099	-8.47	4.06E-07	1.30E-05
piR-rno-7720	20	6658260	-8.17	1.66E-06	3.85E-05
piR-rno-7772	20	6622771	-7.35	9.55E-05	8.66E-04
piR-rno-7807	6	122388488	-7.97	4.91E-06	9.03E-05
piR-rno-7819	20	6623847	-8.28	1.33E-08	1.05E-06
piR-rno-7850	20	6651613	-7.25	5.17E-06	9.36E-05
piR-rno-7882	7	115891720	-7.77	1.22E-05	1.80E-04
piR-rno-8012	4	160366735	-8.48	1.92E-07	7.50E-06
piR-rno-8045	9	113982201	-7.05	6.00E-05	6.03E-04
piR-rno-8078	20	6638990	-8.27	1.89E-06	4.25E-05
piR-rno-8110	6	122378678	-7.77	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-8155	20	6645194	-9.01	9.86E-09	8.47E-07
piR-rno-8159	6	122382794	-6.85	4.10E-05	4.57E-04
piR-rno-8229	5	74432542	-7.59	3.30E-05	3.85E-04
piR-rno-8262	20	6630415	-7.59	8.83E-05	8.13E-04
piR-rno-8277	6	122394711	-8.38	3.92E-07	1.28E-05
piR-rno-8310	20	6627578	-9.11	1.33E-08	1.05E-06
piR-rno-8456	8	58805740	-8.57	1.44E-07	6.12E-06
piR-rno-8509	1	134435713	-7.61	2.11E-05	2.72E-04
piR-rno-8518	20	6632243	-7.42	7.97E-05	7.57E-04
piR-rno-8575	1	54896847	-8.57	7.71E-07	2.17E-05
piR-rno-8593	5	113250192	-7.55	3.08E-05	3.64E-04
piR-rno-8676	5	153979055	-8.09	1.58E-06	3.69E-05
piR-rno-8685	20	6627576	-8.47	6.27E-07	1.82E-05
piR-rno-8843	8	58813736	-7.57	4.69E-05	4.98E-04

piR-rno-8853	3	120271347	-7.7	5.65E-05	5.76E-04
piR-rno-8910	4	160352047	-7.56	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-8911	12	6542586	-8.83	4.33E-08	2.55E-06
piR-rno-8940	20	6680121	-7.91	2.13E-12	1.24E-09
piR-rno-8955	20	6663675	-7.33	9.02E-05	8.27E-04
piR-rno-8978	3	81487659	-7.63	2.71E-05	3.34E-04
piR-rno-8982	10	91522851	-8.78	3.71E-08	2.30E-06
piR-rno-9010	20	6630131	-8.25	1.51E-06	3.58E-05
piR-rno-9024	20	6639501	-8.17	2.23E-06	4.88E-05
piR-rno-9032	15	245751	-9.39	2.71E-10	5.77E-08
piR-rno-9181	NA	NA	-7.66	7.38E-05	7.13E-04
piR-rno-9247	1	54889999	-8.04	4.17E-06	7.97E-05
piR-rno-9284	5	113219752	-7.81	8.61E-06	1.37E-04
piR-rno-9328	3	81470972	-7.64	2.33E-05	2.95E-04
piR-rno-9365	19	16236343	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-9380	3	81444944	-7.62	5.87E-05	5.90E-04
piR-rno-9465	8	58817327	-7.89	4.60E-06	8.63E-05
piR-rno-9474	20	6630799	-8.54	2.04E-07	7.81E-06
piR-rno-9539	20	6662355	-7.74	1.68E-05	2.33E-04
piR-rno-9588	3	81483021	-7.37	8.80E-05	8.13E-04
piR-rno-9609	4	160397557	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-9620	7	115886375	-7.35	9.55E-05	8.66E-04
piR-rno-9700	20	6626873	-7.54	4.81E-05	5.08E-04
piR-rno-9724	6	122387977	-7.49	7.32E-05	7.09E-04
piR-rno-9750	20	6682653	-9.21	3.02E-09	3.36E-07
piR-rno-9831	20	6642033	-7.78	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-9874	20	6655630	-8.35	3.12E-08	2.03E-06
piR-rno-9885	20	13726570	-7.81	1.36E-05	1.97E-04
piR-rno-9899	NA	NA	-10.06	4.22E-11	1.33E-08
piR-rno-9975	20	6672312	-7.53	3.88E-05	4.38E-04
piR-rno-10215	1	134432504	-7.75	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-10229	1	54899305	-7.5	7.69E-05	7.35E-04
piR-rno-10295	19	16236813	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-10318	1	54891404	-6.38	9.34E-06	1.45E-04
piR-rno-10357	5	78073823	-8.1	4.32E-06	8.19E-05
piR-rno-10385	3	81473741	-8.37	3.20E-07	1.11E-05
piR-rno-10425	10	91522106	-7.55	3.94E-05	4.42E-04
piR-rno-10478	4	160354256	-8.41	2.11E-07	8.00E-06
piR-rno-10531	12	49091218	-6.92	4.15E-05	4.60E-04
piR-rno-10535	20	6653153	-7.78	1.14E-05	1.71E-04

piR-rno-10554	12	49067299	-7.41	1.59E-06	3.71E-05
piR-rno-10559	7	115878667	-8.2	1.77E-06	4.01E-05
piR-rno-10562	5	113255737	-7.09	1.43E-05	2.06E-04
piR-rno-10574	3	81445403	-8.08	1.82E-06	4.09E-05
piR-rno-10619	18	60897733	-7.59	8.83E-05	8.13E-04
piR-rno-10644	20	6638980	-7.33	2.66E-06	5.65E-05
piR-rno-10660	8	58817329	-8.2	1.77E-06	4.01E-05
piR-rno-10684	1	134440319	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-10717	20	6676663	-7.86	5.14E-06	9.36E-05
piR-rno-10725	20	6644912	-7.66	3.65E-05	4.19E-04
piR-rno-10760	NA	NA	-8	3.14E-05	3.67E-04
piR-rno-10830	8	73536265	-8.34	6.84E-07	1.97E-05
piR-rno-10837	6	122382797	-8.67	9.75E-08	4.57E-06
piR-rno-10848	1	131021863	-7.94	1.86E-07	7.33E-06
piR-rno-10929	20	6652053	-8.27	6.56E-16	1.28E-12
piR-rno-10962	20	6642039	-8.85	4.38E-08	2.55E-06
piR-rno-10979	20	6652048	-8.51	1.39E-07	5.93E-06
piR-rno-10983	9	113986083	-6.13	2.01E-06	4.48E-05
piR-rno-11006	20	6624642	-6.6	9.81E-05	8.88E-04
piR-rno-11095	20	6680826	-8.31	9.84E-07	2.60E-05
piR-rno-11105	4	160359570	-9.13	1.17E-08	9.67E-07
piR-rno-11172	15	276022	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-11194	20	6632452	-8.39	3.42E-07	1.17E-05
piR-rno-11248	20	6639445	-8.27	4.65E-07	1.45E-05
piR-rno-11332	20	6652770	-8.77	2.45E-08	1.68E-06
piR-rno-11488	1	135164671	-8.22	6.97E-06	1.17E-04
piR-rno-11523	1	135172839	-8.17	1.42E-06	3.45E-05
piR-rno-11528	20	6655801	-7.63	2.71E-05	3.34E-04
piR-rno-11601	8	58817599	-8.41	6.28E-07	1.82E-05
piR-rno-11657	12	6521502	-7.77	1.22E-05	1.80E-04
piR-rno-11689	20	6642860	-7.27	1.29E-07	5.63E-06
piR-rno-11742	7	115878667	-8.3	4.94E-07	1.53E-05
piR-rno-11761	20	6679576	-9.17	2.18E-09	2.63E-07
piR-rno-11872	3	120270613	-5.74	1.36E-07	5.85E-06
piR-rno-11890	20	6626442	-8.06	2.40E-06	5.19E-05
piR-rno-11915	6	122382122	-7.66	3.02E-05	3.59E-04
piR-rno-11933	20	6623525	-7.72	1.17E-05	1.74E-04
piR-rno-11966	8	58803242	-8.02	4.60E-06	8.63E-05
piR-rno-12085	6	122379098	-7.32	9.88E-05	8.91E-04
piR-rno-12092	20	6657453	-7.83	8.01E-06	1.30E-04

piR-rno-12116	1	135146700	-7.39	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-12125	NA	NA	-8.58	1.46E-07	6.15E-06
piR-rno-12155	20	6662573	-8.86	1.53E-08	1.15E-06
piR-rno-12189	20	6683531	-7.73	2.55E-07	9.45E-06
piR-rno-12193	7	115884984	-7.4	5.58E-06	9.91E-05
piR-rno-12290	4	160355079	-7.49	7.32E-05	7.09E-04
piR-rno-12297	20	6654839	-7.6	2.79E-05	3.42E-04
piR-rno-12422	1	135181280	-7.56	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-12515	20	6682653	-8.52	1.65E-07	6.68E-06
piR-rno-12708	20	6680103	-9.06	3.96E-09	4.13E-07
piR-rno-12711	20	6632315	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-12739	20	6680786	-8.99	1.02E-08	8.70E-07
piR-rno-12782	20	6633601	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-12862	10	91525181	-7.94	3.75E-06	7.36E-05
piR-rno-12887	20	6673536	-8.34	8.19E-07	2.23E-05
piR-rno-12918	NA	NA	-7.93	7.28E-06	1.21E-04
piR-rno-12981	20	6651939	-7.98	3.89E-06	7.52E-05
piR-rno-13064	4	117651976	-6.96	6.64E-15	9.29E-12
piR-rno-13206	20	6682203	-7.74	2.86E-05	3.42E-04
piR-rno-13291	20	6627360	-7.9	5.21E-06	9.36E-05
piR-rno-13445	15	257069	-7.6	2.36E-05	2.98E-04
piR-rno-13459	6	122382039	-7.61	4.61E-05	4.96E-04
piR-rno-13494	11	87120655	-8.18	1.11E-06	2.85E-05
piR-rno-13542	6	122394321	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-13581	6	122382918	-8.34	6.41E-09	6.09E-07
piR-rno-13695	8	73555829	-8.54	2.23E-07	8.29E-06
piR-rno-13899	3	81482722	-8.41	4.55E-07	1.43E-05
piR-rno-13973	3	81459056	-8.62	5.68E-08	3.07E-06
piR-rno-14006	3	81487167	-8.81	3.46E-08	2.21E-06
piR-rno-14151	7	115878667	-8.74	7.03E-08	3.58E-06
piR-rno-14184	20	6662987	-8.48	1.92E-07	7.50E-06
piR-rno-14239	1	135145771	-7.76	9.72E-06	1.51E-04
piR-rno-14311	6	122382394	-7.71	1.51E-05	2.14E-04
piR-rno-14336	4	160352078	-8.56	6.23E-08	3.21E-06
piR-rno-14352	7	99564036	-7.37	8.80E-05	8.13E-04
piR-rno-14358	20	6650160	-7.42	7.97E-05	7.57E-04
piR-rno-14406	20	6669159	-7.47	1.57E-06	3.67E-05
piR-rno-14447	3	81449093	-7.45	5.55E-05	5.69E-04
piR-rno-14471	20	6647112	-7.41	6.75E-05	6.69E-04
piR-rno-14479	20	6628640	-7.57	3.11E-05	3.65E-04

piR-rno-14494	9	113982839	-7.81	3.74E-05	4.28E-04
piR-rno-14617	20	6623914	-10.49	1.70E-12	1.22E-09
piR-rno-14709	20	6636677	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-14713	1	131007572	-7.39	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-14761	10	91522069	-7.89	2.70E-05	3.34E-04
piR-rno-14790	3	81470402	-7.6	4.79E-05	5.08E-04
piR-rno-14838	8	73536293	-8.26	1.04E-06	2.71E-05
piR-rno-14879	3	120268801	-7.78	1.14E-05	1.71E-04
piR-rno-14881	7	99560734	-9.43	4.51E-10	8.32E-08
piR-rno-14956	1	131021863	-6.82	2.23E-07	8.29E-06
piR-rno-14962	3	81454400	-7.68	2.76E-05	3.39E-04
piR-rno-15281	3	81458644	-8.39	2.87E-07	1.03E-05
piR-rno-15573	20	6638942	-8.16	2.25E-06	4.88E-05
piR-rno-15585	8	58805914	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-15619	20	6668525	-10.21	7.53E-13	6.14E-10
piR-rno-15659	1	134436389	-7.93	4.86E-06	8.97E-05
piR-rno-15683	12	6521839	-9.01	5.86E-09	5.62E-07
piR-rno-15704	20	6672989	-9.65	2.15E-12	1.24E-09
piR-rno-15793	5	153979768	-7.75	1.47E-05	2.10E-04
piR-rno-15998	1	131031468	-8.05	5.22E-06	9.36E-05
piR-rno-16021	5	78078381	-7.38	7.57E-05	7.29E-04
piR-rno-16048	9	13831632	-8.57	8.45E-08	4.02E-06
piR-rno-16095	6	122408419	-7.75	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-16150	6	122380042	-8.51	3.23E-07	1.12E-05
piR-rno-16165	10	91522851	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-16256	10	91536254	-7.94	3.75E-06	7.36E-05
piR-rno-16262	20	6673483	-8.13	4.13E-08	2.49E-06
piR-rno-16324	20	6652052	-7.82	2.04E-07	7.81E-06
piR-rno-16335	20	6624011	-7.86	1.75E-05	2.37E-04
piR-rno-16346	20	6642863	-5.56	4.68E-05	4.98E-04
piR-rno-16366	10	91536484	-8.1	2.77E-06	5.80E-05
piR-rno-16383	8	73537310	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-16384	18	62773059	-8.51	1.31E-07	5.69E-06
piR-rno-16387	1	135164626	-7.86	7.43E-06	1.22E-04
piR-rno-16497	1	135182573	-8.62	7.93E-08	3.88E-06
piR-rno-16574	20	6672444	-7.74	1.68E-05	2.33E-04
piR-rno-16585	20	6680101	-7.96	2.76E-07	1.00E-05
piR-rno-16640	12	47517503	-9.04	1.26E-08	1.01E-06
piR-rno-16656	12	22782929	-8.29	5.38E-07	1.63E-05
piR-rno-16681	20	6681566	-8.33	2.81E-07	1.02E-05

piR-rno-16818	20	6635475	-10.78	3.10E-14	3.05E-11
piR-rno-16858	20	6654917	-7.88	4.70E-06	8.77E-05
piR-rno-16862	1	135171344	-7.88	7.36E-06	1.22E-04
piR-rno-16908	5	113259683	-7.57	3.11E-05	3.65E-04
piR-rno-16922	NA	NA	-8.25	1.16E-06	2.94E-05
piR-rno-16938	1	135168906	-8.31	4.06E-07	1.30E-05
piR-rno-16974	8	73567475	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-16989	6	122395428	-8.34	2.07E-06	4.58E-05
piR-rno-17025	5	78079406	-7.82	2.16E-05	2.77E-04
piR-rno-17042	20	6632310	-8.72	4.59E-08	2.64E-06
piR-rno-17149	20	6684512	-7.35	9.55E-05	8.66E-04
piR-rno-17158	9	114168626	-7.5	3.93E-05	4.42E-04
piR-rno-17200	6	122380041	-8.52	7.97E-08	3.88E-06
piR-rno-17218	3	81456943	-8.74	1.63E-08	1.22E-06
piR-rno-17219	20	6657603	-7.54	4.81E-05	5.08E-04
piR-rno-17230	1	135168862	-8.66	6.22E-08	3.21E-06
piR-rno-17331	8	73566343	-7.94	5.52E-06	9.82E-05
piR-rno-17387	20	6679199	-8.69	1.22E-07	5.51E-06
piR-rno-17402	10	91522069	-9.3	7.54E-10	1.23E-07
piR-rno-17409	20	6637897	-7.61	3.09E-05	3.64E-04
piR-rno-17420	20	6660509	-7.87	1.25E-05	1.84E-04
piR-rno-17436	7	99566666	-8.21	1.23E-06	3.06E-05
piR-rno-17447	20	6638234	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-17484	20	13735793	-7.74	2.86E-05	3.42E-04
piR-rno-17539	20	6639314	-7.85	9.35E-06	1.45E-04
piR-rno-17604	7	99563299	-7.93	4.86E-06	8.97E-05
piR-rno-17643	8	58805916	-8.6	1.65E-07	6.68E-06
piR-rno-17657	8	73567386	-7.71	1.51E-05	2.14E-04
piR-rno-17663	11	84172045	-7.45	1.41E-06	3.45E-05
piR-rno-17694	20	6640348	-7.52	7.66E-05	7.35E-04
piR-rno-17839	20	6658477	-9.14	3.36E-09	3.57E-07
piR-rno-17866	7	115885711	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-17871	20	6676662	-8.38	3.92E-07	1.28E-05
piR-rno-17917	13	41505624	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-17998	20	6668528	-10.18	1.85E-12	1.22E-09
piR-rno-18064	4	116828500	-7.56	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-18085	18	60914182	-6.26	2.90E-05	3.46E-04
piR-rno-18094	20	6526945	-7.75	3.81E-05	4.34E-04
piR-rno-18133	12	6527513	-7.9	5.21E-06	9.36E-05
piR-rno-18156	20	6627445	-7.12	1.63E-05	2.29E-04

piR-rno-18176	20	13734679	-7.71	2.43E-05	3.05E-04
piR-rno-18199	20	6526908	-8.07	4.06E-06	7.80E-05
piR-rno-18254	20	6623524	-6.2	1.15E-06	2.92E-05
piR-rno-18433	5	113259227	-7.42	7.97E-05	7.57E-04
piR-rno-18483	1	54892430	-7.63	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-18522	20	6646637	-7.26	1.74E-05	2.37E-04
piR-rno-18540	20	6658500	-8.91	1.16E-08	9.67E-07
piR-rno-18572	8	58828050	-7.62	2.19E-05	2.79E-04
piR-rno-18602	1	54186077	-8.84	1.05E-08	8.82E-07
piR-rno-18653	6	122381980	-7.99	3.30E-06	6.70E-05
piR-rno-18696	12	49089379	-8.04	6.28E-06	1.08E-04
piR-rno-18791	5	78076648	-8.67	3.61E-08	2.27E-06
piR-rno-18809	20	6669690	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-18911	20	6663582	-8.95	5.87E-08	3.12E-06
piR-rno-18939	6	122376872	-8.97	1.26E-08	1.01E-06
piR-rno-19010	3	81483171	-7.57	3.11E-05	3.65E-04
piR-rno-19015	4	160361352	-7.96	4.72E-06	8.79E-05
piR-rno-19020	19	41526482	-8.35	3.04E-07	1.08E-05
piR-rno-19022	20	6661131	-8.28	5.43E-07	1.64E-05
piR-rno-19028	20	6673305	-8.34	3.08E-07	1.09E-05
piR-rno-19037	20	6651886	-8.32	1.26E-06	3.13E-05
piR-rno-19165	20	6659680	-7.59	6.07E-05	6.08E-04
piR-rno-19200	3	81459642	-7.73	1.30E-05	1.89E-04
piR-rno-19247	20	6654953	-7.33	9.02E-05	8.27E-04
piR-rno-19325	6	122394343	-8.06	1.41E-05	2.04E-04
piR-rno-19462	20	6674242	-7.33	9.02E-05	8.27E-04
piR-rno-19488	5	78078407	-8.08	9.01E-06	1.42E-04
piR-rno-19597	19	16236343	-8.54	7.98E-07	2.21E-05
piR-rno-19601	20	6635374	-7.57	2.70E-05	3.34E-04
piR-rno-19617	7	119885479	-9.22	1.35E-09	1.85E-07
piR-rno-19711	20	6631785	-7.9	8.10E-06	1.31E-04
piR-rno-19738	1	135147972	-7.62	2.19E-05	2.79E-04
piR-rno-19905	20	6676662	-8.16	1.47E-06	3.53E-05
piR-rno-19908	17	43914798	2.71	2.60E-05	3.23E-04
piR-rno-19967	5	77989972	-7.94	3.75E-06	7.36E-05
piR-rno-20093	1	134435711	-7.97	4.91E-06	9.03E-05
piR-rno-20111	11	87102059	-7.81	3.74E-05	4.28E-04
piR-rno-20180	3	81472155	-8.81	5.86E-08	3.12E-06
piR-rno-20215	NA	NA	-7.62	2.19E-05	2.79E-04
piR-rno-20269	4	160363412	-7.52	4.55E-05	4.93E-04

piR-rno-20276	20	6627387	-8.34	4.26E-07	1.36E-05
piR-rno-20308	7	115881159	-7.49	5.86E-05	5.90E-04
piR-rno-20352	20	6650161	-8.61	1.37E-07	5.87E-06
piR-rno-20428	5	153977741	-8.6	5.36E-08	2.95E-06
piR-rno-20442	3	81485466	-8.18	1.11E-06	2.85E-05
piR-rno-20482	7	99548893	-8.74	5.20E-08	2.91E-06
piR-rno-20484	20	6527582	-7.71	1.51E-05	2.14E-04
piR-rno-20493	20	32305377	-8.18	2.56E-06	5.46E-05
piR-rno-20523	20	6662564	-7.85	9.54E-06	1.48E-04
piR-rno-20568	20	6651884	-10.09	6.89E-12	3.31E-09
piR-rno-20626	20	6627586	-8.21	1.02E-05	1.58E-04
piR-rno-20628	6	122397296	-8.2	2.49E-06	5.35E-05
piR-rno-20649	4	160401937	-7.68	1.84E-05	2.46E-04
piR-rno-20658	7	119876686	-8.28	9.39E-07	2.50E-05
piR-rno-20683	4	160383895	-7.9	8.10E-06	1.31E-04
piR-rno-20888	8	58817328	-8.2	2.73E-06	5.78E-05
piR-rno-21016	20	6626201	-7.57	3.11E-05	3.65E-04
piR-rno-21032	10	91538162	-7.43	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-21064	1	134443912	-7.35	9.55E-05	8.66E-04
piR-rno-21165	20	6680490	-8.1	1.73E-06	3.97E-05
piR-rno-21182	19	16236343	-8.24	2.64E-06	5.62E-05
piR-rno-21356	19	16236802	-7.45	5.55E-05	5.69E-04
piR-rno-21369	1	134443346	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-21398	20	6682774	-8.66	1.17E-07	5.30E-06
piR-rno-21406	20	6680490	-7.7	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-21433	4	119902478	-7.84	9.00E-06	1.42E-04
piR-rno-21558	7	99543716	-8.86	1.53E-08	1.15E-06
piR-rno-21601	20	6659024	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-21623	20	6632039	-9.63	4.94E-11	1.38E-08
piR-rno-21648	8	73565755	-8.17	4.72E-06	8.79E-05
piR-rno-21756	20	6636484	-8.94	2.83E-08	1.89E-06
piR-rno-21772	8	58821597	-8.68	5.80E-07	1.72E-05
piR-rno-21809	20	6635297	-8.59	1.62E-07	6.68E-06
piR-rno-22226	1	14197654	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-22267	20	6659331	-9.25	1.10E-10	2.88E-08
piR-rno-22283	3	81460142	-7.38	4.18E-06	7.97E-05
piR-rno-22319	20	6646704	-8.04	6.28E-06	1.08E-04
piR-rno-22320	5	78076657	-8.3	1.19E-06	2.99E-05
piR-rno-22353	19	16236405	-7.43	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-22365	6	122378680	-7.59	4.17E-05	4.60E-04

piR-rno-22419	20	6654552	-7.65	4.36E-05	4.80E-04
piR-rno-22420	9	113984123	-7.98	2.76E-06	5.80E-05
piR-rno-22433	5	78079406	-8.33	2.83E-07	1.02E-05
piR-rno-22474	20	6648929	-8.11	1.55E-06	3.65E-05
piR-rno-22631	20	6655630	-9.02	1.20E-08	9.78E-07
piR-rno-22685	8	73561221	-8.1	3.14E-06	6.48E-05
piR-rno-22754	20	6620336	-7.86	1.99E-07	7.69E-06
piR-rno-22770	20	6635474	-8.87	9.25E-09	8.15E-07
piR-rno-22828	8	58803988	-8.8	3.66E-08	2.28E-06
piR-rno-22887	20	6632151	-9.3	4.41E-10	8.30E-08
piR-rno-22894	6	122382922	-8.85	9.21E-10	1.39E-07
piR-rno-22902	8	73558476	-7.82	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-22906	20	6622830	-7.61	1.09E-06	2.82E-05
piR-rno-22908	20	6623920	-9.06	2.24E-08	1.57E-06
piR-rno-23033	20	6660191	-7.82	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-23050	6	122382398	-7.73	3.40E-05	3.94E-04
piR-rno-23188	20	6657395	-7.54	6.89E-05	6.77E-04
piR-rno-23207	20	6635476	-10.03	1.88E-11	7.09E-09
piR-rno-23224	3	81457116	-7.87	1.25E-05	1.84E-04
piR-rno-23235	15	276811	-9.19	2.65E-09	3.05E-07
piR-rno-23260	15	256675	-8.11	1.55E-06	3.65E-05
piR-rno-23325	20	6626385	-7.96	6.80E-06	1.16E-04
piR-rno-23446	3	81473508	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-23453	20	6624243	-6.01	4.42E-07	1.40E-05
piR-rno-23466	3	81482962	-8.44	5.77E-07	1.72E-05
piR-rno-23474	12	49085167	-8.08	1.49E-05	2.14E-04
piR-rno-23511	1	134436071	-7.59	8.83E-05	8.13E-04
piR-rno-23562	6	122382779	-7.72	1.17E-05	1.74E-04
piR-rno-23613	3	81457438	-7.98	7.85E-06	1.28E-04
piR-rno-23615	20	6628643	-7.39	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-23641	20	6663626	-7.98	3.89E-06	7.52E-05
piR-rno-23715	20	6642176	-7.58	6.87E-07	1.97E-05
piR-rno-23747	20	6662019	-7.81	8.61E-06	1.37E-04
piR-rno-23776	6	122381683	-7.52	7.66E-05	7.35E-04
piR-rno-23823	20	6638130	-6.59	3.59E-07	1.22E-05
piR-rno-23855	20	6643424	-9.23	2.11E-09	2.61E-07
piR-rno-23883	20	6629552	-7.82	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-23949	20	6638016	-7.66	3.65E-05	4.19E-04
piR-rno-24055	7	99568617	-7.74	9.09E-07	2.43E-05
piR-rno-24097	20	6673483	-9.14	1.35E-08	1.06E-06

piR-rno-24118	8	73557811	-7.89	4.60E-06	8.63E-05
piR-rno-24181	3	81451002	-8.64	8.37E-08	4.02E-06
piR-rno-24195	20	6627094	-7.76	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-24347	20	6662019	-8.28	8.08E-07	2.21E-05
piR-rno-24355	20	6633936	-8.76	6.94E-08	3.56E-06
piR-rno-24445	20	6653873	-8.67	2.21E-07	8.29E-06
piR-rno-24472	20	6654891	-7.81	8.61E-06	1.37E-04
piR-rno-24493	19	41526666	-7.93	8.19E-06	1.31E-04
piR-rno-24628	20	6672595	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-24686	4	160354924	-8.97	4.95E-09	4.90E-07
piR-rno-24762	7	99567494	-7.69	9.39E-05	8.58E-04
piR-rno-24766	12	49087163	-7.66	3.65E-05	4.19E-04
piR-rno-24884	3	81460412	-6.72	7.82E-05	7.46E-04
piR-rno-24907	20	6676886	-8.56	1.06E-07	4.87E-06
piR-rno-25095	20	6653860	-7.72	1.79E-05	2.41E-04
piR-rno-25251	4	160358288	-8.72	4.59E-08	2.64E-06
piR-rno-25286	20	6654917	-7.95	1.47E-07	6.18E-06
piR-rno-25381	20	6628822	-7.02	1.73E-05	2.36E-04
piR-rno-25388	18	62771670	-8.13	3.55E-06	7.07E-05
piR-rno-25480	12	49083270	-7.45	5.55E-05	5.69E-04
piR-rno-25817	5	153979055	-7.81	1.36E-05	1.97E-04
piR-rno-25847	20	6674840	-7.41	6.75E-05	6.69E-04
piR-rno-25913	20	6630085	-7.61	4.61E-05	4.96E-04
piR-rno-25948	20	6632309	-8.51	1.95E-07	7.59E-06
piR-rno-26022	3	81483023	-7.46	4.89E-05	5.15E-04
piR-rno-26050	3	81485800	-8.13	1.61E-05	2.28E-04
piR-rno-26220	20	6656366	-7.94	5.52E-06	9.82E-05
piR-rno-26293	4	160352079	-8.64	2.31E-09	2.75E-07
piR-rno-26371	20	6684687	-8.41	4.55E-07	1.43E-05
piR-rno-26375	1	54890002	-8.47	3.14E-07	1.10E-05
piR-rno-26408	20	6675345	-9.18	2.17E-09	2.63E-07
piR-rno-26423	20	6672444	-7.94	3.75E-06	7.36E-05
piR-rno-26464	20	6673302	-8.44	1.61E-06	3.74E-05
piR-rno-26564	20	6627709	-8.69	1.67E-07	6.69E-06
piR-rno-26618	12	49068213	-6.37	5.84E-05	5.90E-04
piR-rno-26658	20	6671609	-7.81	8.61E-06	1.37E-04
piR-rno-26728	3	81482962	-9.42	2.11E-09	2.61E-07
piR-rno-26736	1	134443100	-7.8	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-26765	1	134435752	-7.33	9.02E-05	8.27E-04
piR-rno-26779	20	6654028	-7.82	1.10E-05	1.65E-04

piR-rno-26837	4	160397483	-7.97	3.87E-06	7.52E-05
piR-rno-26860	15	256123	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-26926	4	160384808	-8.46	7.83E-07	2.19E-05
piR-rno-26958	3	81450558	-7.65	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-26963	4	160354882	-7.97	4.64E-08	2.66E-06
piR-rno-27015	6	122394708	-8.18	1.26E-06	3.12E-05
piR-rno-27041	10	91538889	-7.5	5.67E-05	5.76E-04
piR-rno-27105	3	81482965	-8.87	1.92E-08	1.37E-06
piR-rno-27109	20	6680106	-7.54	6.89E-05	6.77E-04
piR-rno-27151	4	160360685	-7.69	6.53E-05	6.52E-04
piR-rno-27180	20	6684687	-8.72	3.50E-08	2.22E-06
piR-rno-27212	3	81457711	-8.18	4.47E-06	8.45E-05
piR-rno-27263	20	6658506	-8.63	6.48E-07	1.87E-05
piR-rno-27289	9	114170792	-6.88	1.07E-07	4.87E-06
piR-rno-27308	7	119887258	-8.22	3.48E-06	6.96E-05
piR-rno-27325	3	81473777	-7.71	1.51E-05	2.14E-04
piR-rno-27508	12	49069771	-7.62	2.19E-05	2.79E-04
piR-rno-27560	4	160361639	-7.8	1.22E-05	1.80E-04
piR-rno-27572	7	119885941	-8.32	3.40E-07	1.17E-05
piR-rno-27656	3	81482722	-10.32	1.88E-12	1.22E-09
piR-rno-27758	4	160413993	-8.21	1.23E-06	3.06E-05
piR-rno-27765	20	6630274	-7.69	9.39E-05	8.58E-04
piR-rno-27796	15	245746	-10.81	2.46E-14	3.01E-11
piR-rno-27887	1	54889997	-8.49	1.26E-07	5.58E-06
piR-rno-27923	9	114168972	-6.86	3.02E-05	3.59E-04
piR-rno-27989	1	135182573	-8.32	1.41E-06	3.45E-05
piR-rno-28112	20	6658506	-7.98	6.76E-06	1.15E-04
piR-rno-28124	20	6636476	-7.92	5.17E-06	9.36E-05
piR-rno-28179	20	6663668	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-28190	6	122382090	-7.75	1.47E-05	2.10E-04
piR-rno-28250	20	6638072	-8.3	7.81E-07	2.19E-05
piR-rno-28264	20	6627707	-10.47	4.35E-13	3.87E-10
piR-rno-28323	1	55487750	-7.72	1.79E-05	2.41E-04
piR-rno-28414	4	160357688	-7.59	8.83E-05	8.13E-04
piR-rno-28418	20	6653103	-8.34	2.07E-06	4.58E-05
piR-rno-28484	20	6659798	-7.82	3.86E-05	4.38E-04
piR-rno-28492	12	6542869	-8.03	2.37E-06	5.12E-05
piR-rno-28549	20	6672641	-8.27	5.06E-08	2.86E-06
piR-rno-28575	5	78079046	-7.7	5.65E-05	5.76E-04
piR-rno-28658	4	160367544	-8.31	1.45E-06	3.49E-05

piR-rno-28719	4	160355750	-7.59	4.17E-05	4.60E-04
piR-rno-28736	20	6626737	-6.68	1.27E-07	5.58E-06
piR-rno-28920	19	16236266	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-28922	8	58803286	-8.25	7.43E-07	2.10E-05
piR-rno-28940	20	6644865	-8.36	3.85E-07	1.28E-05
piR-rno-28995	1	131021863	-8.34	1.02E-06	2.70E-05
piR-rno-29060	20	6653441	-8.36	3.85E-07	1.28E-05
piR-rno-29072	1	108829130	-9.21	4.50E-09	4.54E-07
piR-rno-29152	3	81471925	-7.84	1.09E-05	1.65E-04
piR-rno-29156	20	6625226	-7.78	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-29167	7	115878667	-9.15	1.27E-09	1.78E-07
piR-rno-29205	3	81485521	-7.38	7.57E-05	7.29E-04
piR-rno-29280	20	6626611	-8.76	2.67E-08	1.81E-06
piR-rno-29354	20	6680786	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-29499	20	6676886	-8.38	1.75E-06	3.98E-05
piR-rno-29592	20	6662307	-7.61	3.09E-05	3.64E-04
piR-rno-29704	20	6638980	-7.46	6.97E-06	1.17E-04
piR-rno-29727	7	119885936	-7.68	1.84E-05	2.46E-04
piR-rno-29784	1	135145771	-8.3	6.12E-07	1.80E-05
piR-rno-29823	5	74432543	-8.83	1.07E-07	4.87E-06
piR-rno-29849	1	134436389	-9.41	3.30E-10	6.72E-08
piR-rno-29859	20	6653567	-9.36	4.05E-09	4.17E-07
piR-rno-29885	20	6674880	-9.67	2.02E-10	4.71E-08
piR-rno-29892	4	160357574	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-29921	20	6670607	-7.74	2.86E-05	3.42E-04
piR-rno-29932	20	6663614	-7.9	5.21E-06	9.36E-05
piR-rno-30058	8	58803241	-8.22	1.04E-06	2.71E-05
piR-rno-30081	6	122382885	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-30097	20	6662581	-7.49	6.66E-05	6.65E-04
piR-rno-30125	12	6510037	-7.39	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-30249	3	81450532	-8.35	1.29E-06	3.18E-05
piR-rno-30255	19	41527155	-9.5	2.47E-10	5.37E-08
piR-rno-30343	4	119898756	-7.82	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-30350	4	160359571	-7.5	7.69E-05	7.35E-04
piR-rno-30388	6	122382780	-7.45	5.55E-05	5.69E-04
piR-rno-30410	20	6674869	-7.6	2.83E-05	3.42E-04
piR-rno-30501	20	6631916	-8.2	2.49E-06	5.35E-05
piR-rno-30561	3	81450622	-8.91	1.69E-08	1.25E-06
piR-rno-30567	19	41522469	-8.69	2.92E-08	1.93E-06
piR-rno-30625	20	6527582	-7.43	8.07E-05	7.60E-04

piR-rno-30644	7	115878699	-7.7	2.61E-05	3.24E-04
piR-rno-30760	20	6639414	-7.44	5.51E-05	5.69E-04
piR-rno-30819	7	124204265	-7.84	2.19E-05	2.79E-04
piR-rno-30866	3	81473693	-7.41	6.75E-05	6.69E-04
piR-rno-30889	20	6633423	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-30933	3	81455676	-7.35	9.55E-05	8.66E-04
piR-rno-31026	7	99549490	-7.93	7.28E-06	1.21E-04
piR-rno-31032	20	6643581	-7.82	2.16E-05	2.77E-04
piR-rno-31045	4	160354394	-7.8	8.13E-06	1.31E-04
piR-rno-31052	5	78080777	-9.27	1.87E-09	2.40E-07
piR-rno-31121	20	6663001	-8.1	6.16E-06	1.08E-04
piR-rno-31244	1	131031469	-8.24	3.86E-06	7.52E-05
piR-rno-31262	16	80570716	-8.11	1.55E-06	3.65E-05
piR-rno-31300	1	135149013	-7.55	3.94E-05	4.42E-04
piR-rno-31350	12	49085718	-7.66	3.65E-05	4.19E-04
piR-rno-31427	6	122382879	-10.17	4.87E-12	2.51E-09
piR-rno-31537	3	81454199	-7.32	9.88E-05	8.91E-04
piR-rno-31568	4	160354342	-7.4	4.25E-06	8.07E-05
piR-rno-31659	1	131022482	-7.79	5.33E-05	5.56E-04
piR-rno-31697	20	6637846	-7.49	5.86E-05	5.90E-04
piR-rno-31711	20	32308053	-8.08	2.55E-06	5.46E-05
piR-rno-31788	20	6631493	-6.66	4.86E-06	8.97E-05
piR-rno-31861	20	6653441	-7.66	1.58E-05	2.24E-04
piR-rno-31868	7	99549325	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-31924	20	6678937	-8.36	3.77E-06	7.38E-05
piR-rno-31980	19	41524483	-7.71	2.43E-05	3.05E-04
piR-rno-31988	8	73547952	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-32363	5	78080777	-8.28	8.08E-07	2.21E-05
piR-rno-32419	12	49088466	-9.01	9.86E-09	8.47E-07
piR-rno-32426	20	6648895	-8.46	4.03E-07	1.30E-05
piR-rno-32475	3	81472305	-7.9	5.21E-06	9.36E-05
piR-rno-32501	20	6627710	-7.74	1.68E-05	2.33E-04
piR-rno-32607	20	6642177	-7.76	3.31E-05	3.85E-04
piR-rno-32741	4	160359537	-7.84	1.09E-05	1.65E-04
piR-rno-32845	20	6664106	-7.58	6.87E-07	1.97E-05
piR-rno-32857	4	160358093	-7.73	3.40E-05	3.94E-04
piR-rno-32890	3	120256355	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-32894	19	16238762	-7.59	6.07E-05	6.08E-04
piR-rno-32905	7	119885562	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-33001	1	135168831	-7.83	8.01E-06	1.30E-04

piR-rno-33005	20	6645241	-7.71	2.43E-05	3.05E-04
piR-rno-33106	20	6653873	-8.2	1.49E-06	3.55E-05
piR-rno-33111	20	6678888	-7.87	7.87E-06	1.28E-04
piR-rno-33156	12	49074182	-7.35	9.55E-05	8.66E-04
piR-rno-33172	8	73540646	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-33223	15	245748	-9.32	4.15E-10	7.97E-08
piR-rno-33413	20	6663631	-8.61	6.20E-08	3.21E-06
piR-rno-33464	1	135195735	-9.07	1.19E-08	9.78E-07
piR-rno-33525	5	78076712	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-33544	20	6644757	-8.16	8.43E-06	1.35E-04
piR-rno-33553	7	99545426	-7.8	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-33593	20	6629969	-8.22	1.04E-06	2.71E-05
piR-rno-33647	8	73560867	-7.55	3.94E-05	4.42E-04
piR-rno-33663	20	6662927	-7.62	5.87E-05	5.90E-04
piR-rno-33696	20	6630636	-8.13	1.28E-06	3.15E-05
piR-rno-33780	8	73567476	-8.64	4.39E-08	2.55E-06
piR-rno-33784	19	41522470	-7.55	7.03E-05	6.83E-04
piR-rno-33804	20	6638988	-8.21	1.23E-06	3.06E-05
piR-rno-33895	20	6632019	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-33900	20	6672317	-8.1	1.73E-06	3.97E-05
piR-rno-33939	20	6642174	-8.82	5.76E-08	3.10E-06
piR-rno-33952	1	135145768	-8.02	2.07E-06	4.58E-05
piR-rno-34118	19	41524120	-7.63	2.71E-05	3.34E-04
piR-rno-34209	20	6649121	-7.52	3.60E-05	4.16E-04
piR-rno-34225	3	81453905	-8.77	2.45E-08	1.68E-06
piR-rno-34231	12	6526922	-8.01	2.04E-06	4.55E-05
piR-rno-34239	3	81476825	-9.87	4.53E-11	1.34E-08
piR-rno-34274	8	58816546	-8.45	2.13E-07	8.04E-06
piR-rno-34366	20	6678925	-7.93	5.13E-06	9.36E-05
piR-rno-34420	5	78081130	-7.83	2.09E-05	2.71E-04
piR-rno-34426	12	6526391	-7.67	4.96E-05	5.20E-04
piR-rno-34484	7	99567521	-7.57	3.11E-05	3.65E-04
piR-rno-34540	15	248971	-8.59	7.98E-08	3.88E-06
piR-rno-34653	20	6628538	-8.06	3.22E-06	6.58E-05
piR-rno-34667	20	6671547	-11.19	5.69E-16	1.28E-12
piR-rno-34770	20	6638977	-7.75	1.47E-05	2.10E-04
piR-rno-34880	20	13736478	-8.04	4.17E-06	7.97E-05
piR-rno-35048	20	6660344	-8.48	1.66E-07	6.68E-06
piR-rno-35158	3	81476541	-7.77	9.33E-06	1.45E-04
piR-rno-35212	10	91522069	-7.44	5.51E-05	5.69E-04

piR-rno-35234	20	6636594	-9.15	3.29E-09	3.54E-07
piR-rno-35306	18	62780754	-7.53	3.88E-05	4.38E-04
piR-rno-35438	20	6633597	-7.62	2.19E-05	2.79E-04
piR-rno-35461	20	13736185	-9.16	4.14E-09	4.22E-07
piR-rno-35544	20	6627580	-9.01	7.92E-09	7.31E-07
piR-rno-35565	7	115884714	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-35575	3	120256355	-8.21	8.17E-07	2.23E-05
piR-rno-35583	20	13753005	-7.77	9.33E-06	1.45E-04
piR-rno-35664	3	81474916	-7.56	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-35801	5	78076004	-8.7	1.73E-07	6.87E-06
piR-rno-35815	1	54897713	-7.81	1.36E-05	1.97E-04
piR-rno-35826	20	6648785	-8.54	7.79E-08	3.85E-06
piR-rno-35833	20	6672594	-8.31	5.80E-07	1.72E-05
piR-rno-35873	5	78080812	-8.83	3.89E-08	2.39E-06
piR-rno-35903	20	6680637	-8.55	1.23E-07	5.53E-06
piR-rno-35993	3	81450530	-7.99	6.25E-06	1.08E-04
piR-rno-36008	3	81471178	-7.71	1.51E-05	2.14E-04
piR-rno-36085	20	6652989	-7.84	1.86E-05	2.47E-04
piR-rno-36167	20	6654228	-7.77	3.36E-05	3.91E-04
piR-rno-36172	8	73558627	-8.42	5.00E-07	1.54E-05
piR-rno-36179	20	6676627	-8.85	2.14E-10	4.75E-08
piR-rno-36245	20	6627385	-7.54	6.89E-05	6.77E-04
piR-rno-36468	20	6656819	-7.41	6.75E-05	6.69E-04
piR-rno-36469	20	6642173	-7.84	5.78E-06	1.02E-04
piR-rno-36610	20	6654228	-8.58	6.04E-08	3.20E-06
piR-rno-36645	12	6521837	-8.01	1.78E-07	7.05E-06
piR-rno-36861	4	160364131	-8.04	6.28E-06	1.08E-04
piR-rno-36879	20	6684687	-9.59	1.27E-09	1.78E-07
piR-rno-36893	12	6508896	-8.22	2.22E-06	4.85E-05
piR-rno-37046	20	6680490	-9.94	1.12E-11	4.42E-09
piR-rno-37064	19	41522404	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-37077	1	135147836	-8.51	3.92E-07	1.28E-05
piR-rno-37099	20	6638013	-8.06	6.16E-06	1.08E-04
piR-rno-37162	20	6680786	-7.54	6.89E-05	6.77E-04
piR-rno-37185	4	160355273	-8.51	3.92E-07	1.28E-05
piR-rno-37252	20	6653373	-7.79	2.86E-05	3.42E-04
piR-rno-37375	6	122382306	-7.32	9.88E-05	8.91E-04
piR-rno-37384	20	6627708	-7.86	7.43E-06	1.22E-04
piR-rno-37594	1	135176675	-8.23	8.55E-07	2.31E-05
piR-rno-37608	4	160366735	-8.36	5.10E-07	1.57E-05

piR-rno-37649	12	6520353	-8.22	2.22E-06	4.85E-05
piR-rno-37666	NA	NA	-7.72	1.17E-05	1.74E-04
piR-rno-37696	20	6679530	-8.77	4.56E-07	1.43E-05
piR-rno-37706	4	160368239	-7.7	2.48E-05	3.10E-04
piR-rno-37741	15	274077	-8.26	2.26E-06	4.90E-05
piR-rno-37899	3	81451559	-8.26	6.16E-07	1.81E-05
piR-rno-37979	20	6651879	-8.47	5.02E-09	4.91E-07
piR-rno-37991	4	160352097	-7.88	4.90E-05	5.16E-04
piR-rno-38185	20	13729559	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-38219	20	6626612	-7.85	6.23E-06	1.08E-04
piR-rno-38229	20	6681232	-8.68	2.99E-08	1.96E-06
piR-rno-38236	20	6680786	-9.23	5.36E-10	9.54E-08
piR-rno-38336	5	78079046	-7.59	4.17E-05	4.60E-04
piR-rno-38339	4	160355065	-7.59	4.17E-05	4.60E-04
piR-rno-38417	20	6658506	-7.68	2.76E-05	3.39E-04
piR-rno-38447	1	54889998	-9.21	8.82E-09	7.84E-07
piR-rno-38457	18	62784338	-7.85	5.15E-06	9.36E-05
piR-rno-38480	5	78080777	-7.86	1.55E-07	6.44E-06
piR-rno-38481	20	6638940	-7.19	1.73E-05	2.35E-04
piR-rno-38531	14	46522740	-3.53	2.03E-05	2.67E-04
piR-rno-38537	20	13752588	-7.73	1.30E-05	1.89E-04
piR-rno-38539	5	78081389	-7.49	7.32E-05	7.09E-04
piR-rno-38558	6	122394561	-7.82	1.10E-05	1.65E-04
piR-rno-38807	20	6648878	-6.37	8.59E-06	1.37E-04
piR-rno-38874	20	6633047	-8.47	3.14E-07	1.10E-05
piR-rno-38877	19	16239498	-7.91	1.68E-05	2.33E-04
piR-rno-38996	20	6648844	-7.85	6.23E-06	1.08E-04
piR-rno-39055	20	6652900	-7.78	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-39176	12	47520879	-7.99	5.08E-06	9.33E-05
piR-rno-39203	3	81454557	-7.81	3.74E-05	4.28E-04
piR-rno-39209	8	58817601	-8.55	5.17E-07	1.58E-05
piR-rno-39265	5	78076376	-7.6	2.83E-05	3.42E-04
piR-rno-39336	20	6648887	-7.48	5.48E-05	5.68E-04
piR-rno-39342	12	47521486	-7.77	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-39351	1	134443342	-7.53	3.88E-05	4.38E-04
piR-rno-39369	7	99565873	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-39410	NA	NA	-7.49	7.32E-05	7.09E-04
piR-rno-39585	5	153979240	-7.79	4.11E-05	4.57E-04
piR-rno-39596	20	6671483	-7.62	2.19E-05	2.79E-04
piR-rno-39631	20	6664973	-7.48	5.48E-05	5.68E-04

piR-rno-39680	3	81450872	-8.2	2.73E-06	5.78E-05
piR-rno-39693	20	6672444	-8.1	1.73E-06	3.97E-05
piR-rno-39696	4	116886328	-6.97	2.88E-05	3.44E-04
piR-rno-39700	1	134462726	-7.49	4.09E-05	4.56E-04
piR-rno-39810	6	122382410	-7.87	5.76E-06	1.02E-04
piR-rno-39873	20	6527072	-7.74	5.66E-07	1.70E-05
piR-rno-39905	1	135176579	-7.44	5.51E-05	5.69E-04
piR-rno-39912	12	18477614	-6.8	5.49E-05	5.69E-04
piR-rno-39941	12	49083837	-8.14	3.54E-06	7.06E-05
piR-rno-39943	19	41526478	-7.52	7.66E-05	7.35E-04
piR-rno-39996	20	6632241	-7.03	1.76E-05	2.38E-04
piR-rno-40431	5	91133896	-2.61	2.44E-05	3.06E-04
piR-rno-40432	14	46687918	-2.51	1.17E-06	2.96E-05
piR-rno-40563	1	131025168	-10.01	2.27E-11	8.22E-09
piR-rno-40844	20	13735205	-7.68	2.76E-05	3.39E-04
piR-rno-41278	NA	NA	-8.53	1.18E-09	1.70E-07
piR-rno-41316	12	6508893	-7.39	8.07E-05	7.60E-04
piR-rno-41401	1	11972836	-3.73	2.77E-05	3.39E-04
piR-rno-41472	6	122392268	-7.7	2.48E-05	3.10E-04
piR-rno-41651	1	54889997	-8.33	3.88E-07	1.28E-05
piR-rno-41652	1	54186077	-7.47	2.81E-06	5.86E-05
piR-rno-41653	NA	NA	-8.66	7.53E-08	3.76E-06
piR-rno-41654	NA	NA	-7.9	5.21E-06	9.36E-05
piR-rno-41666	20	6653873	-7.84	1.09E-05	1.65E-04
piR-rno-41976	4	24253903	-3.21	8.12E-05	7.63E-04
piR-rno-42038	3	120256045	-7.86	1.75E-05	2.37E-04
piR-rno-42062	NA	NA	-7.06	2.95E-05	3.52E-04
piR-rno-42179	NA	NA	-8.09	3.18E-06	6.51E-05
piR-rno-42484	19	16239254	-8.32	7.93E-07	2.20E-05
piR-rno-42550	NA	NA	-7.66	7.38E-05	7.13E-04
piR-rno-42678	8	58816406	-8.01	2.75E-06	5.80E-05
piR-rno-42706	4	160368814	-7.86	3.76E-05	4.30E-04
piR-rno-43053	20	6671479	-9.62	9.92E-10	1.45E-07
piR-rno-43077	NA	NA	-7.59	3.27E-05	3.82E-04
piR-rno-43108	10	91536297	-7.45	5.55E-05	5.69E-04
piR-rno-43199	20	6633478	-7.68	1.84E-05	2.46E-04
piR-rno-43404	8	58805842	-7.59	8.83E-05	8.13E-04
piR-rno-43638	4	160356411	-7.53	3.88E-05	4.38E-04
piR-rno-43645	15	252402	-7.59	3.30E-05	3.85E-04
piR-rno-43710	NA	NA	-8.72	2.79E-08	1.88E-06

piR-rno-43741	20	6643678	-8.31	4.06E-07	1.30E-05
piR-rno-43775	1	54186076	-8.64	4.76E-08	2.71E-06
piR-rno-44105	20	6663887	-7.61	3.09E-05	3.64E-04
piR-rno-44159	20	6648748	-7.98	1.83E-05	2.46E-04
piR-rno-44177	8	58821561	-6.38	7.66E-05	7.35E-04
piR-rno-44184	4	117830858	-5.57	1.05E-07	4.86E-06
piR-rno-44263	NA	NA	-7.45	8.50E-05	7.88E-04
piR-rno-44316	3	173162573	-7.78	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-44329	8	80902475	-8.61	2.69E-07	9.88E-06
piR-rno-44344	20	6627664	-8.52	1.65E-07	6.68E-06
piR-rno-44398	3	81445188	-7.91	1.68E-05	2.33E-04
piR-rno-44506	20	6656367	-7.48	5.48E-05	5.68E-04
piR-rno-44672	4	160354877	-7.66	2.12E-05	2.73E-04
piR-rno-44685	20	13736026	-8.08	3.32E-06	6.71E-05
piR-rno-44741	3	81482964	-8.5	2.01E-06	4.48E-05
piR-rno-44796	1	135184060	-7.75	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-44865	12	49084948	-8.41	6.28E-07	1.82E-05
piR-rno-45026	4	160355131	-7.64	4.62E-05	4.97E-04
piR-rno-45073	20	6634447	-8.5	1.43E-06	3.45E-05
piR-rno-45091	NA	NA	-7.59	6.07E-05	6.08E-04
piR-rno-45240	NA	NA	-8.5	1.03E-06	2.71E-05
piR-rno-45323	1	135179955	-8.19	7.38E-07	2.09E-05
piR-rno-45324	NA	NA	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-45411	7	99567627	-7.81	1.36E-05	1.97E-04
piR-rno-45423	NA	NA	-7.55	5.54E-05	5.69E-04
piR-rno-45634	NA	NA	-9.32	1.53E-09	2.08E-07
piR-rno-45691	20	6653476	-8.23	8.79E-07	2.36E-05
piR-rno-45719	8	58817602	-7.84	9.00E-06	1.42E-04
piR-rno-45722	NA	NA	-8.04	6.28E-06	1.08E-04
piR-rno-45755	20	6673141	-8.54	1.42E-07	6.04E-06
piR-rno-45768	7	119882479	-7.69	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-45810	20	6639412	-7.45	4.98E-05	5.22E-04
piR-rno-46021	NA	NA	-7.7	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-46149	NA	NA	-8.22	7.10E-07	2.03E-05
piR-rno-46226	1	135176538	-7.54	8.14E-05	7.63E-04
piR-rno-46268	3	81484833	-8.56	1.59E-07	6.57E-06
piR-rno-46332	3	81447236	-7.52	4.55E-05	4.93E-04
piR-rno-46385	20	6671619	-8.66	1.25E-07	5.58E-06
piR-rno-46452	NA	NA	-8.9	2.34E-08	1.63E-06
piR-rno-46733	20	6634126	-8.32	7.93E-07	2.20E-05

piR-rno-46905	19	41522964	-8.11	6.16E-06	1.08E-04
piR-rno-47088	20	13751977	-7.57	4.69E-05	4.98E-04
piR-rno-47453	NA	NA	-7.46	4.89E-05	5.15E-04
piR-rno-47893	3	81459019	-8.71	2.01E-07	7.73E-06
piR-rno-48118	NA	NA	-9.01	5.67E-09	5.50E-07
piR-rno-48120	NA	NA	-7.68	2.76E-05	3.39E-04
piR-rno-48121	NA	NA	-7.86	1.75E-05	2.37E-04
piR-rno-48122	NA	NA	-7.89	6.65E-06	1.13E-04
piR-rno-48318	20	6673367	-7.93	3.45E-06	6.92E-05
piR-rno-48405	12	6542277	-8.29	1.44E-06	3.47E-05
piR-rno-48642	12	6520352	-7.49	5.86E-05	5.90E-04
piR-rno-49056	3	81458655	-7.73	3.40E-05	3.94E-04
piR-rno-49192	20	6663591	-7.87	5.76E-06	1.02E-04
piR-rno-49251	NA	NA	-7.69	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-49261	5	78077450	-8.02	2.82E-06	5.86E-05
piR-rno-49289	NA	NA	-6.89	4.76E-05	5.05E-04
piR-rno-49336	4	160362799	-7.94	3.75E-06	7.36E-05
piR-rno-49404	20	6615332	-6.44	1.61E-06	3.75E-05
piR-rno-49475	15	245446	-8.46	9.23E-07	2.46E-05
piR-rno-49542	NA	NA	-6.61	7.09E-06	1.18E-04
piR-rno-49591	20	6669691	-7.8	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-49868	NA	NA	-8.86	1.53E-08	1.15E-06
piR-rno-50058	NA	NA	-7.72	1.79E-05	2.41E-04
piR-rno-50059	NA	NA	-8.16	2.25E-06	4.88E-05
piR-rno-50060	20	6680090	-8.93	4.22E-08	2.52E-06
piR-rno-50301	3	81461009	-7.37	9.81E-05	8.88E-04
piR-rno-50388	NA	NA	-7.75	1.09E-05	1.65E-04
piR-rno-50608	12	6521838	-7.77	2.13E-10	4.75E-08
piR-rno-50647	4	160353341	-8.28	4.36E-07	1.39E-05
piR-rno-50648	NA	NA	-7.57	3.11E-05	3.65E-04
piR-rno-50675	NA	NA	-9.44	2.77E-10	5.78E-08
piR-rno-50874	NA	NA	2.77	6.58E-06	1.13E-04
piR-rno-50954	NA	NA	-7.7	1.55E-05	2.19E-04
piR-rno-51093	20	6649547	-7.94	5.52E-06	9.82E-05
piR-rno-51114	NA	NA	-7.5	5.67E-05	5.76E-04
piR-rno-51135	20	6635361	-8.34	7.84E-07	2.19E-05
piR-rno-51183	20	6674840	-8.66	2.22E-07	8.29E-06
piR-rno-51458	NA	NA	-7.71	2.43E-05	3.05E-04
piR-rno-51589	20	13733887	-7.5	3.79E-05	4.32E-04
piR-rno-52053	NA	NA	-7.23	4.51E-06	8.51E-05

piR-rno-52180	20	6639506	-7.47	6.95E-05	6.77E-04
piR-rno-52447	7	115882967	-7.75	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-52450	5	113215332	-9.18	2.40E-09	2.83E-07
piR-rno-52865	20	6662573	-8.37	8.42E-07	2.28E-05
piR-rno-52894	NA	NA	-7.9	3.91E-06	7.54E-05
piR-rno-52937	NA	NA	-7.82	2.83E-05	3.42E-04
piR-rno-52996	20	6656823	-7.98	7.85E-06	1.28E-04
piR-rno-53124	NA	NA	-8.54	1.66E-07	6.68E-06
piR-rno-53345	14	46640963	-3.59	2.19E-08	1.55E-06
piR-rno-53422	NA	NA	-8.31	1.42E-06	3.45E-05
piR-rno-53506	20	6653756	-8.38	6.53E-07	1.89E-05
piR-rno-53584	1	135176675	-7.95	3.17E-06	6.51E-05
piR-rno-53689	1	131023098	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-53793	5	78076551	-7.61	2.11E-05	2.72E-04
piR-rno-54018	NA	NA	-7.5	5.67E-05	5.76E-04
piR-rno-54090	20	6669070	-9.4	1.98E-09	2.51E-07
piR-rno-54283	3	81460142	-7.72	1.79E-05	2.41E-04
piR-rno-54318	4	116828766	-8.76	7.16E-08	3.60E-06
piR-rno-54319	4	116828765	-7.61	2.11E-05	2.72E-04
piR-rno-54344	12	47515878	-7.83	1.09E-05	1.65E-04
piR-rno-54393	NA	NA	-8.18	1.11E-06	2.85E-05
piR-rno-54689	NA	NA	-8.33	5.27E-07	1.60E-05
piR-rno-54799	NA	NA	-7.98	3.89E-06	7.52E-05
piR-rno-54801	NA	NA	-9.32	7.42E-10	1.23E-07
piR-rno-54872	NA	NA	-8.58	3.47E-09	3.65E-07
piR-rno-54909	5	78076567	-7.38	6.02E-06	1.06E-04
piR-rno-54982	NA	NA	-8.19	1.05E-06	2.74E-05
piR-rno-55211	20	6655057	-8.1	3.14E-06	6.48E-05
piR-rno-55291	8	58812290	-9.49	3.57E-10	7.13E-08
piR-rno-55309	3	81459698	-8.23	8.79E-07	2.36E-05
piR-rno-55317	4	160385792	-7.68	1.84E-05	2.46E-04
piR-rno-55396	NA	NA	-8.28	8.08E-07	2.21E-05
piR-rno-55435	20	6659524	-7.89	6.93E-06	1.17E-04
piR-rno-55480	20	13734426	-7.89	6.65E-06	1.13E-04
piR-rno-55506	3	120269172	-8.19	1.50E-06	3.56E-05
piR-rno-55529	7	99564978	-10.77	3.12E-14	3.05E-11
piR-rno-55530	NA	NA	-8.61	7.79E-08	3.85E-06
piR-rno-55565	10	91536254	-7.81	3.74E-05	4.28E-04
piR-rno-55659	19	16236802	-7.65	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-55752	NA	NA	-7.59	4.17E-05	4.60E-04

piR-rno-55845	NA	NA	-8.9	1.90E-08	1.36E-06
piR-rno-55846	NA	NA	-7.52	3.60E-05	4.16E-04
piR-rno-55936	15	277690	-7.96	3.71E-06	7.34E-05
piR-rno-55987	7	115882964	-9.2	1.65E-09	2.18E-07
piR-rno-56024	20	6647108	-9.48	2.52E-12	1.37E-09
piR-rno-56076	8	73567384	-7.67	4.96E-05	5.20E-04
piR-rno-56373	NA	NA	-8.74	3.34E-08	2.15E-06
piR-rno-56375	20	6676662	-8.54	6.20E-08	3.21E-06
piR-rno-56380	20	6669690	-6.77	4.06E-05	4.53E-04
piR-rno-56384	3	81483109	-8.1	1.73E-06	3.97E-05
piR-rno-56454	1	131021851	-7.42	7.97E-05	7.57E-04
piR-rno-56683	20	13735532	-9.21	1.73E-09	2.26E-07
piR-rno-56810	20	13752591	-7.75	1.09E-05	1.65E-04
piR-rno-56843	6	122382920	-11.26	1.85E-17	1.81E-13
piR-rno-56844	NA	NA	-7.55	7.03E-05	6.83E-04
piR-rno-56854	NA	NA	-8.6	5.14E-07	1.57E-05
piR-rno-56855	1	131021248	-9.48	1.83E-10	4.48E-08
piR-rno-56867	20	6630708	-8.29	2.02E-05	2.67E-04
piR-rno-56984	1	135168831	-8.14	6.52E-06	1.12E-04
piR-rno-57106	7	119884858	-7.75	1.47E-05	2.10E-04
piR-rno-57230	20	6680110	-10.02	7.10E-12	3.31E-09
piR-rno-57231	20	6680110	-8.57	9.38E-08	4.42E-06
piR-rno-57317	3	120256355	-7.56	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-57338	1	134440062	-7.85	9.35E-06	1.45E-04
piR-rno-57401	20	6631445	-7.75	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-57464	NA	NA	-7.66	2.12E-05	2.73E-04
piR-rno-57507	20	6680045	-8.48	7.96E-07	2.21E-05
piR-rno-57508	6	122382130	-7.9	5.21E-06	9.36E-05
piR-rno-57549	NA	NA	-6.98	2.71E-07	9.93E-06
piR-rno-57625	18	60904360	-8.11	2.87E-08	1.91E-06
piR-rno-57667	20	6660283	-8.4	5.74E-07	1.71E-05
piR-rno-57994	NA	NA	-7.79	4.11E-05	4.57E-04
piR-rno-58649	5	78076940	-8.35	2.72E-07	9.93E-06
piR-rno-58662	1	11967149	-2.61	5.43E-08	2.97E-06
piR-rno-58884	3	81450602	-8.17	6.40E-06	1.10E-04
piR-rno-58885	NA	NA	-7.86	7.43E-06	1.22E-04
piR-rno-59104	3	81469300	-8.01	3.46E-06	6.92E-05
piR-rno-59130	NA	NA	-9.94	8.03E-12	3.42E-09
piR-rno-59226	4	160362785	-8.22	1.73E-06	3.97E-05
piR-rno-59498	12	6541308	-9.09	7.01E-09	6.59E-07

piR-rno-59516	3	81485456	-7.49	6.66E-05	6.65E-04
piR-rno-59569	NA	NA	-7.56	2.85E-05	3.42E-04
piR-rno-59707	20	6679798	-7.82	2.83E-05	3.42E-04
piR-rno-59717	7	119882462	-7.69	1.69E-05	2.33E-04
piR-rno-59794	20	6624645	-8.74	3.34E-08	2.15E-06
piR-rno-59863	3	81470393	-7.33	9.02E-05	8.27E-04
piR-rno-59869	3	81460694	-8.05	3.28E-06	6.70E-05
piR-rno-59917	NA	NA	-7.73	1.30E-05	1.89E-04
piR-rno-59984	20	6670528	-8.45	1.68E-07	6.69E-06
piR-rno-60068	NA	NA	-7.35	9.55E-05	8.66E-04
piR-rno-60095	3	81460412	-8.69	7.13E-08	3.60E-06
piR-rno-60120	12	6510183	-7.46	4.89E-05	5.15E-04
piR-rno-60185	5	78077459	-7.75	1.70E-05	2.33E-04
piR-rno-60236	4	160354339	-7.92	7.02E-06	1.17E-04
piR-rno-60324	1	135146468	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-60437	12	47517537	-8.09	1.33E-07	5.78E-06
piR-rno-60518	3	81467859	-8.88	9.63E-09	8.41E-07
piR-rno-60582	20	6674346	-7.73	1.30E-05	1.89E-04
piR-rno-60698	4	160399972	-7.76	1.97E-05	2.60E-04
piR-rno-60845	1	134442916	-8.09	3.18E-06	6.51E-05
piR-rno-60879	20	6662569	-7.71	2.43E-05	3.05E-04
piR-rno-61027	20	6663385	-7.52	3.60E-05	4.16E-04
piR-rno-61039	4	119900319	-7.5	3.93E-05	4.42E-04
piR-rno-61093	NA	NA	-9.08	7.09E-09	6.61E-07
piR-rno-61126	20	6650163	-7.98	2.76E-06	5.80E-05
piR-rno-61133	NA	NA	-7.42	7.97E-05	7.57E-04
piR-rno-61159	15	244617	-7.92	1.34E-05	1.95E-04
piR-rno-61203	1	109521611	-8.31	1.16E-10	2.90E-08
piR-rno-61205	1	108555821	-8.57	8.45E-08	4.02E-06
piR-rno-61246	1	135145527	-6.31	2.30E-05	2.91E-04
piR-rno-61298	1	135168142	-7.49	5.86E-05	5.90E-04
piR-rno-61369	NA	NA	-9.66	4.41E-11	1.34E-08
piR-rno-61370	NA	NA	-8.35	5.49E-07	1.65E-05
piR-rno-61433	7	119886030	-8.37	8.42E-07	2.28E-05
piR-rno-61514	5	78081114	-7.65	2.07E-05	2.70E-04
piR-rno-61716	8	80902784	-8.5	1.49E-07	6.24E-06
piR-rno-61764	NA	NA	-6.97	1.85E-05	2.46E-04
piR-rno-61785	NA	NA	-8	1.06E-05	1.62E-04
piR-rno-62126	NA	NA	-7.71	1.51E-05	2.14E-04
piR-rno-62127	19	16238335	-7.35	9.55E-05	8.66E-04

piR-rno-62501	19	16236330	-7.74	1.85E-05	2.46E-04
piR-rno-62533	7	99560733	-8.75	3.62E-08	2.27E-06
piR-rno-62590	6	122394494	-7.64	4.57E-05	4.93E-04
piR-rno-62725	18	27933530	-2.33	6.40E-06	1.10E-04
piR-rno-62759	2	198638955	-2.88	1.00E-05	1.55E-04
piR-rno-62770	8	70216060	2.96	2.98E-07	1.06E-05
piR-rno-62780	10	55710709	-3.2	1.96E-05	2.59E-04
piR-rno-62781	1	115716371	-3.05	7.02E-06	1.17E-04
piR-rno-62794	5	129142658	-4	3.17E-11	1.07E-08
piR-rno-62813	1	11974004	-3.91	3.16E-09	3.48E-07
piR-rno-62815	9	112905938	-2.29	1.12E-06	2.85E-05
piR-rno-62822	5	129142658	-3.87	2.78E-11	9.71E-09
piR-rno-62867	7	126590225	-3.26	3.99E-05	4.47E-04
piR-rno-62895	1	11908598	-4.22	1.46E-06	3.51E-05
piR-rno-62904	5	136057674	-3.53	2.64E-07	9.75E-06
piR-rno-62906	5	91130022	-3.58	5.57E-08	3.03E-06
piR-rno-62907	17	6675034	2.11	4.10E-05	4.57E-04
piR-rno-62915	1	11968164	-3.17	5.29E-05	5.53E-04
piR-rno-62917	14	46644121	-3.34	2.49E-05	3.10E-04
piR-rno-62919	14	46640911	-3.5	1.82E-06	4.09E-05
piR-rno-62920	14	46641789	-3.86	5.50E-07	1.65E-05
piR-rno-62927	1	11967149	-3.43	8.47E-10	1.33E-07
piR-rno-62935	8	55492066	-2.9	9.02E-06	1.42E-04
piR-rno-62936	8	55492590	-4.15	1.66E-07	6.68E-06
piR-rno-62951	7	126590633	-3.26	3.05E-05	3.62E-04
piR-rno-62977	7	126590633	-3.59	8.18E-06	1.31E-04
piR-rno-62996	7	126590633	-3.54	1.01E-05	1.56E-04
piR-rno-63009	7	126590633	-3.52	5.83E-06	1.03E-04
piR-rno-63092	7	126590633	-3.46	1.55E-05	2.19E-04
piR-rno-63117	1	190773319	-2.8	1.06E-06	2.74E-05
ENSRNOT00000053449.3:ncrna:chrom	19	54166954	-3.27	7.51E-12	3.34E-09
ENSRNOT00000052626.3:ncrna:chrom	8	49402607	-2.62	4.03E-08	2.45E-06
ENSRNOT00000053353.3:ncrna:chrom	1	264649114	-2.51	9.38E-08	4.42E-06
ENSRNOT00000052795.3:ncrna:chrom	9	112905940	-3.3	3.71E-11	1.21E-08
ENSRNOT00000053960.1:ncrna:chrom	20	19735145	-2.44	1.00E-05	1.55E-04
ENSRNOT00000072497.2:ncrna:chrom	19	56338736	-3.08	7.69E-10	1.23E-07
ENSRNOT00000053226.3:ncrna:chrom	12	42025661	-3.11	6.96E-10	1.18E-07
ENSRNOT00000078591.1:ncrna:chrom	3	11240146	-3.7	5.36E-05	5.59E-04
ENSRNOT00000078163.1:ncrna:chrom	15	4158888	-5.4	8.12E-05	7.63E-04
ENSRNOT00000079576.1:ncrna:chrom	4	147718275	-2.23	3.37E-06	6.80E-05

ENSRNOT00000084801.1:ncrna:chrom	3	154849408	-3.06	3.47E-07	1.19E-05
ENSRNOT00000090620.1:ncrna:chrom	4	147718275	-2.25	5.17E-06	9.36E-05
ENSRNOT00000080370.1:ncrna:chrom	15	57894100	-3.08	4.29E-08	2.55E-06
ENSRNOT00000084518.1:ncrna:chrom	4	157233646	-3.41	2.83E-06	5.86E-05
ENSRNOT00000078842.1:ncrna:chrom	10	34150240	-2.24	4.03E-05	4.51E-04
ENSRNOT00000091691.1:ncrna:chrom	5	56560803	-3.99	9.65E-07	2.56E-05
ENSRNOT00000090229.1:ncrna:chrom	8	70698680	-2.37	5.87E-05	5.90E-04
ENSRNOT00000090353.1:ncrna:chrom	7	17460906	-2.31	5.27E-05	5.51E-04