

## Targetscan

Position in the UTR	seed match	context++	context++ score	weighted	conserved	Pct
		score	percentile	context++ score	branch length	
192-198	7mer-m8	-0.02	28	-0.02	5.744	N/A
192-198	7mer-m8	-0.02	28	-0.02	5.744	N/A
192-198	7mer-m8	-0.02	27	-0.02	5.744	N/A
192-198	7mer-m8	-0.02	27	-0.02	5.744	N/A
192-198	7mer-m8	-0.02	25	-0.02	5.744	N/A
192-198	7mer-m8	-0.02	25	-0.02	5.744	N/A
192-198	7mer-m8	-0.02	23	-0.02	5.744	N/A
195-201	7mer-1A	-0.01	36	-0.01	6.501	N/A
214-220	7mer-m8	-0.03	51	-0.03	5.754	N/A
411-417	7mer-1A	-0.05	57	-0.05	5.808	N/A
411-417	7mer-1A	-0.05	57	-0.05	5.808	N/A
498-504	7mer-m8	-0.02	31	-0.02	4.745	N/A
498-504	7mer-m8	-0.02	29	-0.02	4.745	N/A
498-504	7mer-m8	-0.02	27	-0.02	4.745	N/A
566-572	7mer-m8	-0.02	40	-0.02	2.938	N/A
626-632	7mer-m8	-0.12	78	-0.12	5.675	N/A
668-674	7mer-m8	-0.02	42	-0.02	3.297	N/A
786-793	8mer	-0.03	48	-0.03	5.087	N/A
15-21	7mer-1A	-0.12	77	-0.12	0	N/A
15-21	7mer-1A	-0.04	39	-0.04	0.017	N/A
16-22	7mer-m8	-0.08	67	-0.08	0.017	N/A
17-23	7mer-m8	-0.15	83	-0.15	0	N/A
19-26	8mer	-0.28	96	-0.28	0	N/A
20-26	7mer-1A	-0.14	73	-0.14	0.017	N/A
21-27	7mer-m8	-0.19	89	-0.19	0.017	N/A
21-32	non- canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
21-32	non- canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
22-28	7mer-m8	-0.23	93	-0.23	0	N/A
24-30	7mer-m8	-0.2	90	-0.2	0.155	N/A
24-30	7mer-m8	-0.16	85	-0.16	0.155	N/A
24-30	7mer-m8	-0.16	85	-0.16	0.155	N/A
25-31	7mer-m8	-0.26	87	-0.26	0	N/A
27-33	7mer-m8	-0.41	95	-0.41	0	N/A
35-41	7mer-m8	-0.02	51	-0.02	0	N/A
39-45	7mer-m8	-0.1	81	-0.1	0.609	N/A
39-45	7mer-m8	-0.1	81	-0.1	0.609	N/A

41-47	7mer-1A	-0.01	50	-0.01	0	N/A
41-47	7mer-m8	-0.02	20	-0.02	0	N/A
43-50	8mer	-0.25	96	-0.25	0	N/A
44-50	7mer-m8	-0.02	39	-0.02	0	N/A
44-50	7mer-1A	-0.01	26	-0.01	0	N/A
51-57	7mer-m8	-0.05	49	-0.05	0	N/A
56-62	7mer-m8	-0.2	84	-0.2	0	N/A
64-70	7mer-m8	-0.06	49	-0.06	0	N/A
65-72	8mer	-0.19	95	-0.19	0	N/A
66-72	7mer-1A	-0.08	71	-0.08	0	N/A
66-72	7mer-1A	-0.07	67	-0.07	0	N/A
66-72	7mer-1A	-0.04	54	-0.04	0	N/A
67-73	7mer-m8	-0.1	88	-0.1	0.017	N/A
67-73	7mer-m8	-0.15	87	-0.15	0.017	N/A
68-75	8mer	-0.21	92	-0.21	0.466	N/A
69-75	7mer-1A	-0.01	35	-0.01	0.145	N/A
83-90	8mer	-0.19	92	-0.19	0.155	N/A
97-103	7mer-1A	-0.01	15	-0.01	0	N/A
	non-					
99-110	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
	non-					
99-110	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
100-106	7mer-m8	-0.09	81	-0.09	0	N/A
104-111	8mer	-0.3	97	-0.3	1.026	N/A
112-118	7mer-m8	-0.1	78	-0.1	0.609	N/A
117-123	7mer-1A	-0.02	52	-0.02	0.083	N/A
121-127	7mer-m8	-0.03	34	-0.03	0	N/A
129-135	7mer-m8	-0.13	81	-0.13	0	N/A
130-136	7mer-m8	-0.16	84	-0.16	0	N/A
131-137	7mer-m8	-0.19	87	-0.19	0.615	N/A
131-137	7mer-m8	-0.16	82	-0.16	0.615	N/A
132-138	7mer-m8	-0.27	97	-0.27	0	N/A
132-138	7mer-m8	-0.23	96	-0.23	0	N/A
134-140	7mer-m8	-0.02	45	-0.02	0.145	N/A
137-143	7mer-m8	-0.03	62	-0.03	0	N/A
138-144	7mer-m8	-0.06	57	-0.06	0.017	N/A
152-158	7mer-1A	-0.01	32	-0.01	0	N/A
161-168	8mer	-0.43	93	-0.43	0	N/A
162-168	7mer-1A	-0.23	77	-0.23	0	N/A
169-175	7mer-m8	-0.22	85	-0.22	0.017	N/A
170-176	7mer-m8	-0.15	77	-0.15	0	N/A
176-182	7mer-m8	-0.11	73	-0.11	0	N/A
179-185	7mer-m8	-0.17	82	-0.17	0	N/A
180-186	7mer-m8	-0.09	74	-0.09	0.609	N/A

189-195	7mer-m8	-0.02	59	-0.02	0	N/A
190-196	7mer-m8	-0.02	55	-0.02	0.72	N/A
190-196	7mer-m8	-0.02	46	-0.02	0.72	N/A
190-196	7mer-m8	-0.02	43	-0.02	0.72	N/A
194-201	8mer	-0.28	96	-0.28	0	N/A
196-203	8mer	-0.2	90	-0.2	0	N/A
210-216	7mer-1A	-0.13	81	-0.13	0	N/A
210-216	7mer-1A	-0.12	77	-0.12	0	N/A
210-216	7mer-1A	-0.11	74	-0.11	0	N/A
216-222	7mer-1A	-0.08	58	-0.08	0	N/A
216-222	7mer-m8	-0.04	46	-0.04	0.145	N/A
217-224	8mer	-0.14	92	-0.14	0	N/A
218-224	7mer-1A	-0.01	26	-0.01	0	N/A
220-226	7mer-m8	-0.09	74	-0.09	0	N/A
222-228	7mer-1A	-0.08	44	-0.08	0.145	N/A
232-238	7mer-m8	-0.12	83	-0.12	0	N/A
239-245	7mer-m8	-0.09	52	-0.09	0	N/A
	non-					
242-253	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
	non-					
242-253	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
248-254	7mer-1A	-0.14	69	-0.14	0	N/A
248-254	7mer-1A	-0.06	62	-0.06	0	N/A
249-255	7mer-m8	-0.12	77	-0.12	0	N/A
250-257	8mer	-0.13	72	-0.13	0	N/A
250-257	8mer	-0.07	70	-0.07	0	N/A
251-257	7mer-1A	-0.03	35	-0.03	0	N/A
253-259	7mer-1A	-0.02	50	-0.02	0.499	N/A
256-263	8mer	-0.31	94	-0.31	1.08	N/A
257-263	7mer-m8	-0.05	78	-0.05	0	N/A
257-263	7mer-1A	-0.14	78	-0.14	0	N/A
258-264	7mer-m8	-0.25	95	-0.25	1.566	N/A
259-265	7mer-m8	-0.13	74	-0.13	0.145	N/A
261-267	7mer-m8	-0.08	82	-0.08	0	N/A
262-269	8mer	-0.09	79	-0.09	0	N/A
263-269	7mer-m8	-0.02	53	-0.02	0	N/A
263-269	7mer-m8	-0.02	37	-0.02	0	N/A
269-275	7mer-1A	-0.02	45	-0.02	2.99	N/A
270-276	7mer-1A	-0.06	79	-0.06	0	N/A
270-276	7mer-1A	-0.07	65	-0.07	0	N/A
275-281	7mer-m8	-0.38	94	-0.38	0	N/A
277-283	7mer-m8	-0.45	93	-0.45	0	N/A
281-288	8mer	-0.15	83	-0.15	0	N/A
281-287	7mer-1A	-0.09	67	-0.09	0	N/A

282-288	7mer-1A	-0.03	48	-0.03	0	N/A
283-289	7mer-m8	-0.02	58	-0.02	0	N/A
288-294	7mer-m8	-0.06	66	-0.06	0	N/A
290-296	7mer-m8	-0.1	81	-0.1	0	N/A
293-300	8mer	-0.28	93	-0.28	0	N/A
294-300	7mer-1A	-0.12	84	-0.12	0	N/A
294-300	7mer-1A	-0.17	83	-0.17	0	N/A
295-302	8mer	-0.14	82	-0.14	0	N/A
307-313	7mer-m8	-0.28	83	-0.28	0.719	N/A
316-322	7mer-m8	-0.02	52	-0.02	0	N/A
321-327	7mer-m8	-0.14	84	-0.14	0	N/A
323-329	7mer-m8	-0.02	44	-0.02	0	N/A
330-336	7mer-1A	-0.07	65	-0.07	0	N/A
336-342	7mer-1A	-0.08	62	-0.08	0	N/A
338-344	7mer-1A	-0.05	52	-0.05	0.017	N/A
338-344	7mer-1A	-0.01	21	-0.01	2.346	N/A
341-347	7mer-m8	-0.2	84	-0.2	0	N/A
344-350	7mer-m8	-0.12	84	-0.12	0	N/A
362-368	7mer-1A	-0.08	80	-0.08	0	N/A
362-368	7mer-1A	-0.06	73	-0.06	0	N/A
362-368	7mer-1A	-0.01	38	-0.01	0	N/A
368-374	7mer-m8	-0.07	66	-0.07	0.615	N/A
370-376	7mer-m8	-0.05	44	-0.05	2.143	N/A
370-376	7mer-m8	-0.05	42	-0.05	2.143	N/A
372-378	7mer-m8	-0.22	90	-0.22	0	N/A
372-378	7mer-1A	-0.16	84	-0.16	0.155	N/A
372-378	7mer-1A	-0.16	83	-0.16	0.155	N/A
374-380	7mer-m8	-0.05	50	-0.05	0.155	N/A
383-389	7mer-1A	-0.08	68	-0.08	0	N/A
390-396	7mer-m8	-0.05	73	-0.05	0	N/A
393-399	7mer-1A	-0.06	65	-0.06	0.017	N/A
395-401	7mer-1A	-0.13	70	-0.13	0	N/A
395-401	7mer-1A	-0.01	21	-0.01	0	N/A
396-402	7mer-m8	-0.04	33	-0.04	0	N/A
398-404	7mer-1A	-0.04	44	-0.04	0.859	N/A
404-410	7mer-m8	-0.15	87	-0.15	0	N/A
406-412	7mer-m8	-0.14	88	-0.14	0	N/A
407-413	7mer-m8	-0.11	79	-0.11	0	N/A
408-414	7mer-m8	-0.07	65	-0.07	0	N/A
409-415	7mer-m8	-0.17	91	-0.17	0.597	N/A
409-415	7mer-m8	-0.11	90	-0.11	0.597	N/A
409-415	7mer-m8	-0.16	89	-0.16	0.597	N/A
412-418	7mer-m8	-0.15	89	-0.15	0.155	N/A
421-427	7mer-m8	-0.12	90	-0.12	0.084	N/A

423-429	7mer-m8	-0.03	48	-0.03	0.707	N/A
435-441	7mer-m8	-0.02	60	-0.02	0	N/A
441-447	7mer-1A	-0.05	55	-0.05	1.778	N/A
441-447	7mer-1A	-0.05	55	-0.05	1.778	N/A
442-448	7mer-m8	-0.14	89	-0.14	0.155	N/A
445-451	7mer-m8	-0.15	86	-0.15	0.155	N/A
447-454	8mer	-0.28	92	-0.28	0.155	N/A
447-454	8mer	-0.22	92	-0.22	0.155	N/A
447-454	8mer	-0.26	91	-0.26	0.155	N/A
447-454	8mer	-0.26	91	-0.26	0.155	N/A
448-454	7mer-1A	-0.13	85	-0.13	0	N/A
448-454	7mer-1A	-0.15	73	-0.15	0.145	N/A
449-455	7mer-m8	-0.13	76	-0.13	0	N/A
453-459	7mer-1A	-0.01	33	-0.01	0.33	N/A
457-463	7mer-m8	-0.1	84	-0.1	0	N/A
458-465	8mer	-0.37	97	-0.37	0	N/A
460-466	7mer-1A	-0.08	75	-0.08	0.145	N/A
471-477	7mer-m8	-0.05	71	-0.05	0	N/A
472-478	7mer-m8	-0.02	41	-0.02	0.686	N/A
476-482	7mer-m8	-0.1	69	-0.1	0	N/A
476-482	7mer-m8	-0.1	69	-0.1	0	N/A
476-482	7mer-1A	-0.12	67	-0.12	0	N/A
477-484	8mer	-0.39	97	-0.39	0	N/A
478-484	7mer-1A	-0.27	93	-0.27	0.109	N/A
478-484	7mer-m8	-0.22	85	-0.22	0	N/A
478-484	7mer-1A	-0.08	66	-0.08	0	N/A
478-484	7mer-1A	-0.08	66	-0.08	0	N/A
478-484	7mer-1A	-0.01	42	-0.01	0.017	N/A
479-485	7mer-m8	-0.24	92	-0.24	0.109	N/A
485-491	7mer-m8	-0.02	38	-0.02	0	N/A
488-494	7mer-m8	-0.14	82	-0.14	1.395	N/A
492-498	7mer-m8	-0.3	80	-0.3	0	N/A
500-507	8mer	-0.03	65	-0.03	0	N/A
501-507	7mer-1A	-0.02	42	-0.02	0	N/A
510-516	7mer-m8	-0.14	90	-0.14	0	N/A
513-519	7mer-m8	-0.09	67	-0.09	0.145	N/A
513-519	7mer-m8	-0.08	65	-0.08	0.145	N/A
513-519	7mer-m8	-0.08	61	-0.08	0.145	N/A
514-520	7mer-m8	-0.15	75	-0.15	0.155	N/A
514-520	7mer-m8	-0.13	70	-0.13	0.155	N/A
514-520	7mer-m8	-0.13	69	-0.13	0.155	N/A
514-520	7mer-m8	-0.12	66	-0.12	0.155	N/A
514-520	7mer-m8	-0.11	64	-0.11	0.155	N/A
514-520	7mer-m8	-0.11	64	-0.11	0.155	N/A

515-521	7mer-m8	-0.07	59	-0.07	0	N/A
517-523	7mer-m8	-0.15	82	-0.15	0	N/A
525-531	7mer-m8	-0.09	77	-0.09	0	N/A
526-532	7mer-m8	-0.14	73	-0.14	0	N/A
526-532	7mer-m8	-0.06	66	-0.06	0	N/A
528-534	7mer-m8	-0.2	91	-0.2	0.017	N/A
536-542	7mer-1A	-0.04	55	-0.04	0	N/A
546-552	7mer-m8	-0.24	85	-0.24	0	N/A
548-554	7mer-1A	-0.01	27	-0.01	0	N/A
554-560	7mer-m8	-0.18	83	-0.18	0	N/A
560-566	7mer-m8	-0.06	56	-0.06	0.155	N/A
563-569	7mer-1A	-0.14	66	-0.14	0.145	N/A
564-570	7mer-1A	-0.08	65	-0.08	2.438	N/A
569-575	7mer-m8	-0.07	27	-0.07	2.5	N/A
571-577	7mer-m8	-0.14	61	-0.14	0	N/A
574-580	7mer-m8	-0.08	41	-0.08	0	N/A
579-585	7mer-m8	-0.04	16	-0.04	0	N/A
584-590	7mer-m8	-0.02	33	-0.02	0	N/A
587-593	7mer-m8	-0.02	40	-0.02	0	N/A
587-593	7mer-m8	-0.02	39	-0.02	0	N/A
587-593	7mer-m8	-0.02	31	-0.02	0	N/A
587-593	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
587-593	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
588-594	7mer-m8	-0.02	11	-0.02	0	N/A
599-606	8mer	-0.34	91	-0.34	0	N/A
604-610	7mer-m8	-0.02	41	-0.02	0	N/A
605-611	7mer-m8	-0.02	29	-0.02	0	N/A
607-613	7mer-m8	-0.02	50	-0.02	0	N/A
613-619	7mer-m8	-0.05	57	-0.05	0	N/A
627-633	7mer-m8	-0.09	74	-0.09	0	N/A
629-635	7mer-1A	-0.11	74	-0.11	0	N/A
638-644	7mer-m8	-0.08	63	-0.08	0	N/A
649-656	8mer	-0.31	89	-0.31	0	N/A
654-660	7mer-m8	-0.02	15	-0.02	0	N/A
661-667	7mer-1A	-0.21	73	-0.21	0.017	N/A
662-668	7mer-m8	-0.13	81	-0.13	0	N/A
666-672	7mer-m8	-0.04	61	-0.04	0	N/A
667-673	7mer-m8	-0.02	54	-0.02	0.017	N/A
669-675	7mer-m8	-0.02	49	-0.02	0	N/A
673-679	7mer-1A	-0.06	46	-0.06	0	N/A
673-679	7mer-1A	-0.04	40	-0.04	0	N/A
674-680	7mer-m8	-0.08	65	-0.08	0	N/A
676-683	8mer	-0.03	52	-0.03	0	N/A
677-683	7mer-1A	-0.01	18	-0.01	0	N/A

680-686	7mer-1A	-0.08	69	-0.08	0	N/A
680-686	7mer-1A	-0.04	56	-0.04	0	N/A
680-686	7mer-m8	-0.02	39	-0.02	0	N/A
686-693	8mer	-0.14	85	-0.14	0	N/A
686-693	8mer	-0.08	83	-0.08	0	N/A
687-693	7mer-1A	-0.06	51	-0.06	0.609	N/A
687-693	7mer-m8	-0.04	48	-0.04	0	N/A
687-693	7mer-1A	-0.06	43	-0.05	0.707	N/A
687-693	7mer-m8	-0.02	40	-0.02	0	N/A
687-693	7mer-1A	-0.01	33	-0.01	0	N/A
687-693	7mer-1A	-0.03	31	-0.03	0.707	N/A
687-693	7mer-1A	-0.01	29	-0.01	0.707	N/A
687-693	7mer-1A	-0.01	27	-0.01	0.707	N/A
688-695	8mer	-0.04	62	-0.04	0	N/A
689-695	7mer-1A	-0.05	78	-0.05	0	N/A
689-695	7mer-1A	-0.11	75	-0.1	0.017	N/A
689-695	7mer-1A	-0.09	73	-0.09	0.017	N/A
689-695	7mer-1A	-0.08	69	-0.08	0.017	N/A
689-695	7mer-1A	-0.04	68	-0.04	0.017	N/A
689-695	7mer-1A	-0.05	54	-0.05	0.017	N/A
698-704	7mer-1A	-0.01	34	-0.01	0.017	N/A
699-705	7mer-m8	-0.02	52	-0.02	0	N/A
700-706	7mer-m8	-0.06	73	-0.06	0.145	N/A
711-717	7mer-m8	-0.03	34	-0.03	0.155	N/A
711-717	7mer-m8	-0.02	32	-0.02	0.155	N/A
711-717	7mer-m8	-0.02	21	-0.02	0.155	N/A
711-717	7mer-m8	-0.02	21	-0.02	0.155	N/A
714-720	7mer-m8	-0.09	45	-0.09	0	N/A
715-722	8mer	-0.35	94	-0.35	0	N/A
716-722	7mer-m8	-0.15	64	-0.14	0	N/A
716-722	7mer-1A	-0.09	61	-0.09	0	N/A
732-738	7mer-m8	-0.02	40	-0.02	0	N/A
732-738	7mer-m8	-0.02	39	-0.02	0	N/A
732-738	7mer-m8	-0.02	31	-0.02	0	N/A
732-738	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
732-738	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
734-741	8mer	-0.26	93	-0.26	0	N/A
734-741	8mer	-0.27	93	-0.27	0	N/A
735-741	7mer-1A	-0.07	64	-0.07	0	N/A
742-748	7mer-1A	-0.21	78	-0.21	0.017	N/A
745-752	8mer	-0.22	92	-0.22	0.017	N/A
746-753	8mer	-0.03	68	-0.03	0	N/A
746-752	7mer-1A	-0.01	16	-0.01	0	N/A
747-753	7mer-1A	-0.01	21	-0.01	0	N/A

756-762	7mer-m8	-0.08	68	-0.08	0.155	N/A
759-765	7mer-m8	-0.05	39	-0.05	0.24	N/A
759-765	7mer-m8	-0.05	37	-0.05	0.24	N/A
759-765	7mer-m8	-0.04	32	-0.04	0.24	N/A
759-765	7mer-m8	-0.04	31	-0.04	0.24	N/A
761-767	7mer-m8	-0.07	61	-0.07	0	N/A
761-767	7mer-m8	-0.03	60	-0.03	0	N/A
761-767	7mer-m8	-0.05	54	-0.05	0	N/A
761-767	7mer-m8	-0.04	48	-0.04	0	N/A
761-767	7mer-m8	-0.02	39	-0.02	0	N/A
762-769	8mer	-0.16	72	-0.16	0	N/A
763-769	7mer-m8	-0.12	82	-0.12	0	N/A
763-769	7mer-1A	-0.1	64	-0.1	0	N/A
765-771	7mer-1A	-0.01	41	-0.01	0	N/A
765-771	7mer-1A	-0.01	41	-0.01	0	N/A
771-777	7mer-1A	-0.04	59	-0.04	0.587	N/A
771-777	7mer-1A	-0.02	39	-0.02	0.587	N/A
772-779	8mer	-0.14	94	-0.14	0	N/A
780-786	7mer-m8	-0.11	78	-0.11	0.017	N/A
783-789	7mer-1A	-0.06	59	-0.05	3.482	N/A
787-793	7mer-1A	-0.03	48	-0.03	0	N/A
792-799	8mer	-0.15	78	-0.15	0	N/A
793-799	7mer-m8	-0.02	48	-0.02	0	N/A
798-804	7mer-m8	-0.04	18	-0.04	0	N/A
801-807	7mer-m8	-0.06	50	-0.06	0	N/A
803-809	7mer-m8	-0.06	63	-0.06	0	N/A
803-809	7mer-m8	-0.04	61	-0.04	0	N/A
803-809	7mer-m8	-0.03	52	-0.03	0	N/A
803-809	7mer-1A	-0.01	19	-0.01	0	N/A
804-810	7mer-m8	-0.02	40	-0.02	0.145	N/A
806-813	8mer	-0.05	40	-0.05	0	N/A
807-813	7mer-1A	-0.02	37	-0.02	0	N/A
808-814	7mer-m8	-0.04	56	-0.04	0.147	< 0.1
808-814	7mer-m8	-0.02	36	-0.02	0.147	< 0.1
812-819	8mer	-0.22	87	-0.22	0	N/A
812-819	8mer	-0.19	82	-0.19	0	N/A
815-821	7mer-1A	-0.2	87	-0.2	0.017	N/A
815-821	7mer-1A	-0.14	66	-0.14	0	N/A
816-822	7mer-m8	-0.11	53	-0.11	0	N/A
820-826	7mer-1A	-0.06	62	-0.06	0	N/A
820-826	7mer-m8	-0.02	45	-0.02	0	N/A
822-828	7mer-m8	-0.09	79	-0.09	0.017	N/A
822-828	7mer-m8	-0.05	79	-0.05	0.017	N/A
822-828	7mer-1A	-0.07	54	-0.07	0.042	N/A

826-832	7mer-m8	-0.03	49	-0.03	0	N/A
827-834	8mer	-0.19	80	-0.19	0.214	< 0.1
828-834	7mer-1A	-0.09	65	-0.09	0.145	N/A
828-834	7mer-1A	-0.01	30	-0.01	0.017	N/A
829-835	7mer-m8	-0.03	53	-0.03	0	N/A
831-837	7mer-m8	-0.05	49	-0.05	0	N/A
832-838	7mer-m8	-0.15	83	-0.15	0	N/A
833-839	7mer-m8	-0.06	56	-0.05	0.017	N/A
838-844	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0.125	N/A
846-852	7mer-m8	-0.13	60	-0.13	0	N/A
850-856	7mer-m8	-0.02	35	-0.02	0	N/A
852-858	7mer-m8	-0.02	1	-0.02	0	N/A
856-862	7mer-1A	-0.16	53	-0.15	0	N/A
859-866	8mer	-0.12	73	-0.12	0	N/A
859-866	8mer	-0.12	72	-0.12	0	N/A
860-866	7mer-1A	-0.01	20	-0.01	0	N/A
861-867	7mer-m8	-0.02	38	-0.02	0	N/A
864-870	7mer-1A	-0.01	46	-0.01	0	N/A
864-870	7mer-1A	-0.01	21	-0.01	0	N/A
865-871	7mer-m8	-0.02	59	-0.02	0	N/A
868-874	7mer-m8	-0.02	32	-0.02	0	N/A
869-875	7mer-m8	-0.02	36	-0.02	0	N/A
872-878	7mer-m8	-0.19	64	-0.19	0	N/A
875-881	7mer-1A	-0.16	67	-0.16	0	N/A
875-881	7mer-1A	-0.09	40	-0.09	0	N/A
877-883	7mer-m8	-0.02	45	-0.02	0	N/A
877-883	7mer-m8	-0.02	42	-0.02	0	N/A
877-883	7mer-m8	-0.02	37	-0.02	0	N/A
877-883	7mer-1A	-0.01	19	-0.01	0	N/A
880-887	8mer	-0.03	24	-0.03	0	N/A
881-887	7mer-1A	-0.01	11	-0.01	0.155	N/A
881-887	7mer-1A	-0.01	4	-0.01	0	N/A
882-888	7mer-m8	-0.02	36	-0.02	0	N/A
883-889	7mer-m8	-0.02	48	-0.02	0	N/A
884-890	7mer-m8	-0.03	41	-0.03	0.145	N/A
886-892	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
887-893	7mer-m8	-0.15	66	-0.15	0	N/A
889-895	7mer-1A	-0.2	69	-0.2	0	N/A
891-897	7mer-m8	-0.09	31	-0.09	0	N/A
891-897	7mer-m8	-0.03	15	-0.03	0	N/A
893-899	7mer-m8	-0.15	73	-0.15	0	N/A
898-904	7mer-m8	-0.02	47	-0.02	0	N/A
904-910	7mer-1A	-0.02	33	-0.02	0	N/A
904-910	7mer-1A	-0.01	26	-0.01	0	N/A

910-917	8mer	-0.06	71	-0.06	0	N/A
911-917	7mer-1A	-0.07	62	-0.07	0.145	N/A
913-919	7mer-m8	-0.02	36	-0.02	0	N/A
917-923	7mer-m8	-0.02	35	-0.02	0	N/A
	non-					
919-930	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
	non-					
919-930	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
925-931	7mer-m8	-0.02	20	-0.02	0	N/A
933-939	7mer-m8	-0.02	38	-0.02	0	N/A
935-941	7mer-m8	-0.06	65	-0.05	0	N/A
935-941	7mer-m8	-0.04	59	-0.04	0	N/A
942-948	7mer-m8	-0.15	60	-0.15	0	N/A
942-948	7mer-m8	-0.09	47	-0.09	0	N/A
947-953	7mer-1A	-0.11	78	-0.11	0	N/A
951-957	7mer-m8	-0.02	45	-0.02	0	N/A
955-961	7mer-m8	-0.04	66	-0.04	0	N/A
961-967	7mer-m8	-0.14	57	-0.14	0	N/A
961-967	7mer-m8	-0.07	32	-0.07	0	N/A
971-978	8mer	-0.03	53	-0.03	0	N/A
972-978	7mer-1A	-0.03	35	-0.03	0	N/A
974-980	7mer-m8	-0.03	41	-0.03	0	N/A
984-990	7mer-m8	-0.06	53	-0.06	0	N/A
986-993	8mer	-0.12	82	-0.12	0	N/A
986-993	8mer	-0.12	82	-0.12	0	N/A
987-994	8mer	-0.16	81	-0.16	0	N/A
987-993	7mer-1A	-0.07	57	-0.07	0	N/A
987-993	7mer-1A	-0.01	31	-0.01	0	N/A
988-994	7mer-1A	-0.01	46	-0.01	0	N/A
990-996	7mer-m8	-0.03	52	-0.03	0.042	< 0.1
993-999	7mer-m8	-0.02	33	-0.02	0.017	< 0.1
993-999	7mer-m8	-0.02	33	-0.02	0.017	< 0.1
995-1001	7mer-1A	-0.05	61	-0.05	0	N/A
995-1001	7mer-1A	-0.01	29	-0.01	0	N/A
997-1003	7mer-m8	-0.02	51	-0.02	0.145	N/A
1003-1009	7mer-m8	-0.02	28	-0.02	0	N/A
1005-1011	7mer-1A	-0.01	24	-0.01	0	N/A
1005-1011	7mer-1A	-0.01	22	-0.01	0	N/A
1011-1017	7mer-m8	-0.02	47	-0.02	0	N/A
1012-1018	7mer-m8	-0.09	57	-0.09	0	N/A
1013-1019	7mer-m8	-0.13	85	-0.13	0	N/A
1027-1034	8mer	-0.21	86	-0.21	0	N/A
1027-1034	8mer	-0.17	79	-0.17	0	N/A
1027-1034	8mer	-0.11	76	-0.11	0	N/A

1028-1034	7mer-m8	-0.07	60	-0.07	0	N/A
1029-1036	8mer	-0.21	85	-0.21	0.042	N/A
1030-1036	7mer-1A	-0.13	77	-0.13	0	N/A
1030-1036	7mer-m8	-0.15	74	-0.15	0	N/A
1030-1036	7mer-1A	-0.07	64	-0.07	0	N/A
1030-1036	7mer-1A	-0.07	64	-0.07	0	N/A
1030-1036	7mer-1A	-0.03	55	-0.03	0.017	N/A
1031-1037	7mer-m8	-0.05	61	-0.05	0	N/A
1033-1039	7mer-m8	-0.02	37	-0.02	0	N/A
1036-1042	7mer-m8	-0.02	29	-0.02	0	N/A
1037-1043	7mer-m8	-0.09	70	-0.09	0	N/A
1041-1047	7mer-m8	-0.2	68	-0.2	0.017	N/A
1046-1052	7mer-m8	-0.07	24	-0.07	0	N/A
1048-1054	7mer-1A	-0.01	18	-0.01	0.145	N/A
1050-1056	7mer-m8	-0.02	22	-0.02	0	N/A
1051-1057	7mer-m8	-0.02	17	-0.02	0.145	N/A
1051-1057	7mer-m8	-0.02	13	-0.02	0.145	N/A
1052-1059	8mer	-0.16	59	-0.16	0	N/A
1052-1059	8mer	-0.15	56	-0.15	0	N/A
1053-1059	7mer-1A	-0.07	55	-0.07	0	N/A
1053-1059	7mer-m8	-0.06	51	-0.05	0	N/A
1053-1059	7mer-m8	-0.06	49	-0.05	0	N/A
1053-1059	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
1053-1059	7mer-1A	-0.01	25	-0.01	0	N/A
1053-1059	7mer-1A	-0.01	22	-0.01	0	N/A
1054-1060	7mer-m8	-0.04	51	-0.04	0	N/A
1055-1061	7mer-m8	-0.04	60	-0.04	0	N/A
1056-1062	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
1056-1062	7mer-m8	-0.02	29	-0.02	0	N/A
1058-1065	8mer	-0.13	63	-0.12	0.017	N/A
1058-1065	8mer	-0.1	59	-0.1	0.017	N/A
1059-1065	7mer-1A	-0.05	52	-0.05	0	N/A
1059-1065	7mer-m8	-0.02	24	-0.02	0.32	N/A
1063-1069	7mer-m8	-0.02	37	-0.02	0	N/A
1064-1070	7mer-m8	-0.02	48	-0.02	0.099	N/A
1064-1070	7mer-m8	-0.02	48	-0.02	0.099	N/A
1064-1070	7mer-m8	-0.02	48	-0.02	0.099	N/A
1064-1070	7mer-m8	-0.02	48	-0.02	0.099	N/A
1064-1070	7mer-m8	-0.02	48	-0.02	0.099	N/A
1067-1073	7mer-m8	-0.02	69	-0.02	0	N/A
1070-1076	7mer-1A	-0.01	50	-0.01	0	N/A
1070-1076	7mer-m8	-0.02	20	-0.02	0	N/A
1072-1079	8mer	-0.13	79	-0.13	0	N/A
1073-1079	7mer-1A	-0.07	64	-0.07	0	N/A

1073-1079	7mer-m8	-0.06	61	-0.06	0	N/A
1074-1080	7mer-m8	-0.02	36	-0.02	0	N/A
1087-1094	8mer	-0.11	75	-0.11	0.145	N/A
1088-1094	7mer-m8	-0.03	63	-0.03	0	N/A
1088-1094	7mer-1A	-0.07	56	-0.07	0.145	N/A
1089-1095	7mer-m8	-0.03	39	-0.03	0	N/A
1095-1101	7mer-1A	-0.14	84	-0.14	0.017	N/A
1095-1101	7mer-1A	-0.11	78	-0.11	0.017	N/A
1095-1101	7mer-1A	-0.16	75	-0.16	0	N/A
1095-1101	7mer-m8	-0.13	73	-0.13	0	N/A
1095-1101	7mer-m8	-0.12	72	-0.12	0	N/A
1095-1101	7mer-1A	-0.11	50	-0.11	0	N/A
1096-1103	8mer	-0.23	89	-0.23	0.221	N/A
1097-1103	7mer-m8	-0.24	87	-0.24	0	N/A
1097-1103	7mer-1A	-0.16	82	-0.16	0	N/A
1097-1103	7mer-1A	-0.07	72	-0.07	0.017	N/A
1097-1103	7mer-1A	-0.08	66	-0.07	0	N/A
1097-1103	7mer-1A	-0.08	65	-0.07	0	N/A
1098-1105	8mer	-0.24	92	-0.24	0	N/A
1099-1105	7mer-1A	-0.12	75	-0.12	0	N/A
1099-1105	7mer-1A	-0.11	73	-0.11	0	N/A
1102-1109	8mer	-0.07	65	-0.07	0	< 0.1
1103-1109	7mer-1A	-0.02	31	-0.02	0	N/A
1106-1112	7mer-m8	-0.09	77	-0.09	0	N/A
1110-1116	7mer-1A	-0.06	64	-0.06	0	N/A
1116-1122	7mer-m8	-0.13	84	-0.13	0	N/A
1116-1122	7mer-1A	-0.06	41	-0.06	0	N/A
1117-1124	8mer	-0.28	96	-0.28	0.017	N/A
1117-1124	8mer	-0.28	95	-0.28	0.017	N/A
1117-1124	8mer	-0.27	94	-0.26	0.017	N/A
1118-1124	7mer-1A	-0.18	91	-0.18	0	N/A
1118-1124	7mer-1A	-0.13	75	-0.13	0.017	N/A
1119-1125	7mer-m8	-0.17	83	-0.17	0	N/A
1137-1143	7mer-m8	-0.23	85	-0.23	0	N/A
1138-1144	7mer-m8	-0.19	88	-0.19	0	N/A
1138-1144	7mer-m8	-0.12	76	-0.12	0	N/A
1138-1144	7mer-m8	-0.07	74	-0.07	0	N/A
1142-1148	7mer-m8	-0.3	81	-0.3	0	N/A
1142-1148	7mer-m8	-0.28	78	-0.28	0	N/A
1145-1151	7mer-m8	-0.22	89	-0.22	0.017	N/A
1145-1151	7mer-m8	-0.2	86	-0.2	0.017	N/A
1146-1152	7mer-m8	-0.16	82	-0.16	0	N/A
1146-1152	7mer-m8	-0.16	81	-0.16	0	N/A
1147-1153	7mer-m8	-0.19	83	-0.19	0	N/A

1148-1154	7mer-m8	-0.08	76	-0.08	0	N/A
1148-1154	7mer-m8	-0.12	73	-0.12	0	N/A
1148-1154	7mer-m8	-0.09	68	-0.09	0	N/A
1148-1154	7mer-m8	-0.08	65	-0.08	0	N/A
1148-1154	7mer-m8	-0.04	60	-0.04	0	N/A
1149-1155	7mer-m8	-0.13	65	-0.13	0	N/A
1151-1157	7mer-m8	-0.15	84	-0.15	0	N/A
1152-1158	7mer-m8	-0.16	85	-0.16	0.155	N/A
1152-1158	7mer-m8	-0.12	77	-0.12	0.155	N/A
	non-					
1156-1167	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
	non-					
1156-1167	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
1159-1165	7mer-m8	-0.1	63	-0.1	0	N/A
1161-1167	7mer-1A	-0.05	57	-0.05	0	N/A
1161-1167	7mer-1A	-0.05	56	-0.05	0	N/A
1162-1168	7mer-m8	-0.04	47	-0.04	0	N/A
1164-1170	7mer-m8	-0.13	74	-0.13	0	N/A
1164-1170	7mer-m8	-0.08	60	-0.08	0	N/A
1165-1171	7mer-m8	-0.18	66	-0.18	0	N/A
1165-1171	7mer-m8	-0.19	64	-0.19	0	N/A
1166-1173	8mer	-0.28	80	-0.28	0	N/A
1166-1173	8mer	-0.22	78	-0.22	0	N/A
1166-1173	8mer	-0.27	77	-0.27	0	N/A
1167-1173	7mer-m8	-0.12	70	-0.11	0	N/A
1167-1173	7mer-m8	-0.11	70	-0.11	0	N/A
1167-1173	7mer-1A	-0.16	62	-0.16	0	N/A
1168-1174	7mer-m8	-0.09	70	-0.09	0	N/A
1168-1174	7mer-m8	-0.09	70	-0.09	0	N/A
1169-1176	8mer	-0.18	88	-0.18	0	N/A
1170-1176	7mer-1A	-0.12	78	-0.12	0	N/A
1170-1176	7mer-1A	-0.1	75	-0.1	0	N/A
1170-1176	7mer-1A	-0.1	75	-0.09	0	N/A
1170-1176	7mer-1A	-0.08	73	-0.08	0	N/A
1174-1180	7mer-m8	-0.07	60	-0.07	0	N/A
1177-1183	7mer-m8	-0.02	34	-0.02	0	N/A
1178-1184	7mer-m8	-0.02	50	-0.02	0	N/A
1186-1192	7mer-m8	-0.02	32	-0.02	0.017	N/A
1188-1194	7mer-1A	-0.01	26	-0.01	0	N/A
1189-1196	8mer	-0.13	84	-0.12	0.017	N/A
1189-1196	8mer	-0.05	79	-0.05	0.017	N/A
1190-1196	7mer-1A	-0.02	32	-0.02	0	N/A
1194-1200	7mer-m8	-0.02	38	-0.02	0	N/A
1194-1200	7mer-1A	-0.01	30	-0.01	0.017	N/A

1194-1200	7mer-1A	-0.01	27	-0.01	0.017	N/A
1201-1208	8mer	-0.47	99	-0.47	0	N/A
1201-1208	8mer	-0.46	99	-0.45	0	N/A
1202-1208	7mer-1A	-0.03	61	-0.03	0	N/A
1202-1208	7mer-1A	-0.01	37	-0.01	0	N/A
1212-1218	7mer-1A	-0.01	33	-0.01	0	N/A
1219-1225	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0	N/A
1220-1226	7mer-m8	-0.02	30	-0.02	0.145	N/A
1222-1228	7mer-1A	-0.09	80	-0.09	0.199	N/A
1223-1229	7mer-m8	-0.11	81	-0.11	0.199	N/A
1225-1232	8mer	-0.18	88	-0.18	0	N/A
1227-1233	7mer-1A	-0.02	35	-0.02	0.229	< 0.1
1227-1233	7mer-1A	-0.02	35	-0.02	0.229	< 0.1
1228-1234	7mer-m8	-0.02	55	-0.02	0.229	< 0.1
1230-1236	7mer-m8	-0.02	44	-0.02	0	N/A
1233-1239	7mer-m8	-0.05	72	-0.05	0	N/A
1242-1248	7mer-m8	-0.02	46	-0.02	0	N/A
1242-1248	7mer-m8	-0.02	45	-0.02	0	N/A
1243-1250	8mer	-0.03	10	-0.03	0	N/A
1247-1253	7mer-m8	-0.02	31	-0.02	0	N/A
1249-1255	7mer-1A	-0.29	95	-0.29	0	N/A
1259-1265	7mer-1A	-0.11	72	-0.11	0.017	N/A
1259-1265	7mer-1A	-0.08	63	-0.08	0.017	N/A
1259-1265	7mer-1A	-0.07	58	-0.07	0	N/A
1259-1265	7mer-1A	-0.05	49	-0.05	0	N/A
1263-1269	7mer-m8	-0.04	81	-0.04	0	N/A
1273-1279	7mer-m8	-0.13	73	-0.13	0	N/A
1277-1283	7mer-m8	-0.02	63	-0.02	0	N/A
1280-1286	7mer-m8	-0.02	41	-0.02	0.285	< 0.1
1283-1290	8mer	-0.19	87	-0.19	0	N/A
1283-1290	8mer	-0.12	87	-0.12	0	N/A
1299-1305	7mer-m8	-0.14	81	-0.14	0.911	< 0.1
1302-1308	7mer-m8	-0.19	92	-0.19	0	N/A
1307-1313	7mer-m8	-0.08	61	-0.08	0	N/A
1308-1314	7mer-m8	-0.19	94	-0.19	0.353	N/A
1318-1325	8mer	-0.19	93	-0.19	0	N/A
1320-1326	7mer-1A	-0.09	70	-0.09	0	N/A
1322-1328	7mer-1A	-0.1	83	-0.1	0	N/A
1322-1328	7mer-1A	-0.08	76	-0.08	0.017	N/A
1323-1330	8mer	-0.03	71	-0.03	0	N/A
1333-1339	7mer-m8	-0.02	67	-0.02	0	N/A
1333-1339	7mer-m8	-0.02	67	-0.02	0	N/A
1333-1339	7mer-m8	-0.02	67	-0.02	0	N/A
1333-1339	7mer-m8	-0.02	67	-0.02	0	N/A

1333-1339	7mer-m8	-0.02	67	-0.02	0	N/A
1333-1339	7mer-m8	-0.02	67	-0.02	0	N/A
1333-1339	7mer-m8	-0.02	67	-0.02	0	N/A
1340-1346	7mer-m8	-0.02	61	-0.02	0.017	N/A
1340-1346	7mer-m8	-0.02	60	-0.02	0.017	N/A
1340-1346	7mer-m8	-0.02	59	-0.02	0.017	N/A
1340-1346	7mer-m8	-0.02	59	-0.02	0.017	N/A
1340-1346	7mer-m8	-0.02	59	-0.02	0.017	N/A
1341-1348	8mer	-0.03	69	-0.01	0.155	N/A
1341-1348	8mer	-0.03	69	-0.01	0.155	N/A
1344-1350	7mer-1A	-0.01	40	0	0	N/A
1345-1351	7mer-1A	-0.01	49	0	0	N/A
1346-1352	7mer-1A	-0.01	40	0	0.145	N/A
1353-1359	7mer-1A	-0.07	70	-0.03	0	N/A
1361-1367	7mer-1A	-0.01	45	0	0	N/A
1366-1372	7mer-1A	-0.06	61	-0.03	0	N/A
1367-1373	7mer-m8	-0.07	74	-0.03	0.017	N/A
1373-1379	7mer-1A	-0.05	55	-0.02	0	N/A
1376-1382	7mer-m8	-0.08	63	-0.04	0.229	< 0.1
1376-1382	7mer-m8	-0.08	63	-0.04	0.229	< 0.1
1376-1382	7mer-m8	-0.08	63	-0.04	0.229	< 0.1
1378-1384	7mer-1A	-0.02	50	-0.01	0	N/A
1384-1390	7mer-1A	-0.01	4	0	0	N/A
1395-1402	8mer	-0.06	27	-0.03	0	N/A
1397-1403	7mer-1A	-0.01	25	0	0	< 0.1
1397-1403	7mer-1A	-0.01	23	0	0	N/A
1400-1406	7mer-1A	-0.01	19	0	0	N/A
1404-1410	7mer-1A	-0.01	39	0	0	N/A
1404-1411	8mer	-0.03	37	-0.01	0	N/A
1406-1412	7mer-m8	-0.02	59	-0.01	0	N/A
1408-1414	7mer-m8	-0.08	63	-0.03	0	N/A
1411-1417	7mer-m8	-0.02	37	-0.01	0	N/A
1413-1419	7mer-m8	-0.02	45	-0.01	0.017	N/A
	non-					
1413-1424	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
	non-					
1413-1424	canonical	N/A	N/A	N/A	0	N/A
1418-1424	7mer-1A	-0.01	24	0	0	N/A
1437-1443	7mer-m8	-0.14	59	-0.06	0	N/A
1443-1449	7mer-m8	-0.07	64	-0.03	0	N/A
1443-1449	7mer-m8	-0.06	60	-0.03	0	N/A
1443-1449	7mer-1A	-0.01	15	0	0.042	N/A
1449-1455	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0	N/A
1450-1456	7mer-m8	-0.02	21	-0.01	0	N/A

1452-1458	7mer-m8	-0.08	61	-0.03	0	N/A
1470-1476	7mer-m8	-0.1	70	-0.04	0	N/A
1475-1481	7mer-m8	-0.02	18	-0.01	0	N/A
1475-1481	7mer-m8	-0.02	18	-0.01	0	N/A
1480-1486	7mer-1A	-0.03	48	-0.01	0	N/A
1499-1505	7mer-m8	-0.12	55	-0.05	0	N/A
1505-1511	7mer-m8	-0.04	51	-0.02	0	N/A
1505-1511	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0	N/A
1505-1511	7mer-1A	-0.01	15	0	0.017	N/A
1511-1517	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0	N/A
1512-1518	7mer-m8	-0.02	21	-0.01	0.145	N/A
1514-1520	7mer-m8	-0.02	34	-0.01	0	N/A
1525-1531	7mer-1A	-0.23	96	-0.1	0	N/A
1525-1531	7mer-1A	-0.21	95	-0.09	0	N/A
1525-1531	7mer-1A	-0.01	39	0	0	N/A
1525-1531	7mer-1A	-0.01	37	0	0	N/A
1535-1541	7mer-m8	-0.02	26	-0.01	0	N/A
1537-1543	7mer-m8	-0.05	50	-0.02	0	N/A
1548-1555	8mer	-0.03	47	-0.01	0	N/A
1549-1555	7mer-1A	-0.07	58	-0.03	0	N/A
1549-1555	7mer-1A	-0.05	50	-0.02	0	N/A
1550-1556	7mer-m8	-0.02	58	-0.01	0	N/A
1551-1557	7mer-m8	-0.02	28	-0.01	0.145	N/A
1552-1558	7mer-m8	-0.03	44	-0.01	0	N/A
1553-1560	8mer	-0.24	85	-0.1	0	N/A
1554-1561	8mer	-0.15	78	-0.06	0	N/A
1554-1560	7mer-1A	-0.11	77	-0.05	0	N/A
1557-1564	8mer	-0.04	58	-0.02	0	N/A
1558-1564	7mer-1A	-0.01	25	0	0	N/A
1561-1567	7mer-m8	-0.13	80	-0.05	0	N/A
1563-1569	7mer-m8	-0.08	64	-0.04	0	N/A
1566-1572	7mer-m8	-0.17	75	-0.07	0	N/A
1574-1580	7mer-1A	-0.02	8	-0.01	0	N/A
1577-1583	7mer-m8	-0.05	72	-0.02	0	N/A
1580-1586	7mer-m8	-0.04	54	-0.02	0	N/A
1580-1586	7mer-1A	-0.04	44	-0.02	0	N/A
1581-1587	7mer-m8	-0.05	76	-0.02	0.229	N/A
1585-1591	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0	N/A
1586-1593	8mer	-0.03	15	-0.01	0	N/A
1586-1593	8mer	-0.03	14	-0.01	0	N/A
1587-1593	7mer-1A	-0.13	61	-0.06	0	N/A
1587-1593	7mer-1A	-0.06	39	-0.02	0	N/A
1587-1593	7mer-1A	-0.06	39	-0.03	0	N/A
1588-1594	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A

1588-1594	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
1589-1595	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0.145	N/A
1590-1596	7mer-m8	-0.02	24	-0.01	0	N/A
1590-1596	7mer-m8	-0.02	19	-0.01	0	N/A
1594-1600	7mer-1A	-0.13	77	-0.05	0	N/A
1594-1600	7mer-1A	-0.1	72	-0.04	0	N/A
1594-1600	7mer-1A	-0.04	45	-0.02	0	N/A
1599-1605	7mer-1A	-0.01	15	0	0	N/A
1601-1607	7mer-1A	-0.01	28	0	0.017	N/A
1607-1613	7mer-1A	-0.04	61	-0.02	0.229	N/A
1607-1613	7mer-1A	-0.01	34	-0.01	0.229	N/A
1607-1613	7mer-1A	-0.02	33	-0.01	0.229	N/A
1608-1614	7mer-1A	-0.05	51	-0.02	0	N/A
1613-1619	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0.145	N/A
1613-1619	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.145	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.03	44	-0.01	0.577	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0.577	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0.577	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0.577	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0.577	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0.577	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.577	N/A
1614-1620	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.577	N/A
1615-1621	7mer-m8	-0.07	77	-0.03	0	N/A
1616-1622	7mer-m8	-0.06	62	-0.02	0.017	N/A
1616-1622	7mer-m8	-0.05	49	-0.02	0.017	N/A
1618-1624	7mer-m8	-0.02	30	-0.01	0	N/A
1619-1626	8mer	-0.31	90	-0.13	0	N/A
1620-1627	8mer	-0.4	91	-0.16	0	N/A
1621-1627	7mer-1A	-0.2	75	-0.08	0	N/A
1621-1627	7mer-1A	-0.18	65	-0.08	0	N/A
1625-1632	8mer	-0.03	43	-0.01	0	N/A
1626-1632	7mer-1A	-0.01	9	0	0.017	N/A
1627-1633	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0	N/A
1629-1635	7mer-1A	-0.06	51	-0.03	0	N/A
1631-1637	7mer-m8	-0.02	41	-0.01	0.202	N/A
1631-1637	7mer-m8	-0.02	31	-0.01	0.202	N/A
1633-1639	7mer-1A	-0.01	27	0	0	N/A
1636-1642	7mer-m8	-0.06	51	-0.02	0.099	N/A
1639-1645	7mer-m8	-0.02	48	-0.01	0.084	< 0.1
1642-1648	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.017	N/A
1645-1652	8mer	-0.11	62	-0.05	0.187	N/A
1646-1652	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0	N/A

1646-1652	7mer-m8	-0.02	33	-0.01	0	N/A
1650-1656	7mer-m8	-0.02	37	-0.01	0	N/A
1657-1663	7mer-m8	-0.23	71	-0.1	0	N/A
1664-1671	8mer	-0.06	64	-0.03	0	N/A
1669-1675	7mer-1A	-0.01	37	0	0	N/A
1673-1679	7mer-m8	-0.18	76	-0.08	0	N/A
1678-1684	7mer-m8	-0.02	34	-0.01	0	N/A
1680-1686	7mer-m8	-0.02	33	-0.01	0	N/A
1681-1687	7mer-m8	-0.02	21	-0.01	0	N/A
1684-1690	7mer-m8	-0.02	44	-0.01	0	N/A
1685-1691	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0	N/A
1688-1694	7mer-m8	-0.02	49	-0.01	0	N/A
1690-1696	7mer-m8	-0.02	24	-0.01	0	N/A
1690-1696	7mer-m8	-0.02	20	-0.01	0	N/A
1691-1698	8mer	-0.11	69	-0.05	0	N/A
1695-1701	7mer-1A	-0.07	65	-0.03	0	N/A
1704-1710	7mer-m8	-0.1	60	-0.04	0.099	N/A
1706-1712	7mer-1A	-0.09	58	-0.04	0	N/A
1706-1712	7mer-1A	-0.03	46	-0.01	0	N/A
1706-1712	7mer-m8	-0.02	43	-0.01	0	N/A
1706-1712	7mer-1A	-0.04	21	-0.02	0	N/A
1706-1712	7mer-1A	-0.03	16	-0.01	0	N/A
1708-1714	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0	N/A
1710-1716	7mer-m8	-0.02	43	-0.01	0.017	N/A
1718-1724	7mer-m8	-0.02	49	-0.01	0	N/A
1720-1726	7mer-m8	-0.02	24	-0.01	0	N/A
1720-1726	7mer-m8	-0.02	20	-0.01	0	N/A
1721-1727	7mer-m8	-0.05	55	-0.02	0	N/A
1722-1728	7mer-m8	-0.13	74	-0.05	0	N/A
1722-1728	7mer-m8	-0.1	72	-0.04	0	N/A
1725-1731	7mer-m8	-0.15	79	-0.07	0	N/A
1728-1734	7mer-m8	-0.02	50	-0.01	0	N/A
1736-1742	7mer-m8	-0.18	85	-0.08	0.017	N/A
1745-1751	7mer-m8	-0.02	28	-0.01	0	N/A
1745-1751	7mer-m8	-0.02	20	-0.01	0	N/A
1746-1752	7mer-m8	-0.02	45	-0.01	0	N/A
1751-1757	7mer-m8	-0.07	41	-0.03	0	N/A
1754-1760	7mer-1A	-0.14	63	-0.06	0	N/A
1757-1763	7mer-m8	-0.02	47	-0.01	0	N/A
1763-1769	7mer-1A	-0.16	85	-0.07	0	N/A
1770-1776	7mer-m8	-0.02	34	-0.01	0	N/A
1780-1786	7mer-m8	-0.02	21	-0.01	0	N/A
1783-1789	7mer-m8	-0.02	46	-0.01	0	N/A
1785-1791	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.155	N/A

1786-1792	7mer-m8	-0.02	30	-0.01	0	N/A
1787-1793	7mer-m8	-0.07	39	-0.03	0	N/A
1790-1796	7mer-m8	-0.09	62	-0.04	0	N/A
1790-1796	7mer-m8	-0.04	46	-0.02	0	N/A
1791-1797	7mer-m8	-0.09	68	-0.04	0	N/A
1791-1797	7mer-m8	-0.05	53	-0.02	0	N/A
1792-1798	7mer-m8	-0.02	43	-0.01	0.155	N/A
1792-1798	7mer-m8	-0.02	43	-0.01	0.155	N/A
1792-1798	7mer-m8	-0.02	43	-0.01	0.155	N/A
1793-1799	7mer-m8	-0.02	21	-0.01	0.017	N/A
1794-1800	7mer-m8	-0.02	13	-0.01	0.155	N/A
1794-1800	7mer-m8	-0.02	11	-0.01	0.155	N/A
1796-1802	7mer-1A	-0.09	62	-0.04	0	N/A
1796-1802	7mer-1A	-0.07	61	-0.03	0	N/A
1796-1802	7mer-1A	-0.04	52	-0.02	0	N/A
1796-1802	7mer-1A	-0.05	50	-0.02	0	N/A
1796-1802	7mer-1A	-0.04	48	-0.02	0	N/A
1796-1802	7mer-1A	-0.01	35	0	0	N/A
1796-1802	7mer-m8	-0.02	30	-0.01	0.145	N/A
1796-1802	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0.145	N/A
1796-1802	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0.145	N/A
1796-1802	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0.145	N/A
1796-1802	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0.145	N/A
1796-1802	7mer-m8	-0.02	28	-0.01	0.145	N/A
1796-1802	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.145	N/A
1797-1803	7mer-m8	-0.11	56	-0.05	0	N/A
1797-1803	7mer-m8	-0.1	53	-0.04	0	N/A
1801-1808	8mer	-0.03	35	-0.01	0	N/A
1802-1808	7mer-1A	-0.01	29	0	0.017	N/A
1803-1809	7mer-m8	-0.03	59	-0.01	0.017	N/A
1811-1817	7mer-m8	-0.02	30	-0.01	0	N/A
1814-1820	7mer-m8	-0.2	77	-0.09	0.187	N/A
1825-1831	7mer-m8	-0.02	19	-0.01	0.145	N/A
1827-1833	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
1829-1835	7mer-m8	-0.03	37	-0.01	0	N/A
1830-1836	7mer-m8	-0.11	72	-0.05	0	N/A
1831-1837	7mer-m8	-0.03	51	-0.01	0	N/A
1833-1839	7mer-1A	-0.01	16	0	0.155	N/A
1838-1844	7mer-m8	-0.02	22	-0.01	0	N/A
1839-1845	7mer-m8	-0.02	42	-0.01	0.017	N/A
1840-1846	7mer-m8	-0.07	52	-0.03	0	N/A
1842-1848	7mer-m8	-0.02	31	-0.01	0	N/A
1847-1853	7mer-1A	-0.04	35	-0.02	0	N/A
1847-1853	7mer-1A	-0.03	22	-0.01	0	N/A

1852-1858	7mer-m8	-0.06	47	-0.03	0	N/A
1855-1861	7mer-m8	-0.02	48	-0.01	0.032	N/A
1855-1861	7mer-m8	-0.02	48	-0.01	0.032	N/A
1855-1861	7mer-m8	-0.02	48	-0.01	0.032	N/A
1855-1861	7mer-m8	-0.02	48	-0.01	0.032	N/A
1855-1861	7mer-m8	-0.02	48	-0.01	0.032	N/A
1865-1871	7mer-m8	-0.06	62	-0.02	0.911	< 0.1
1867-1873	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0.017	N/A
1872-1878	7mer-1A	-0.06	46	-0.03	0	N/A
1873-1879	7mer-m8	-0.02	49	-0.01	0.155	N/A
1873-1879	7mer-m8	-0.02	45	-0.01	0.155	N/A
1875-1881	7mer-m8	-0.02	37	-0.01	0	N/A
1876-1882	7mer-m8	-0.05	54	-0.02	0	N/A
1876-1882	7mer-m8	-0.02	47	-0.01	0	N/A
1877-1884	8mer	-0.09	61	-0.04	0	N/A
1878-1884	7mer-1A	-0.05	55	-0.02	0	N/A
1890-1896	7mer-m8	-0.08	72	-0.04	0.017	N/A
1893-1899	7mer-1A	-0.01	48	0	0	N/A
1895-1902	8mer	-0.03	65	-0.01	0	N/A
1895-1902	8mer	-0.03	63	-0.01	0	N/A
1895-1902	8mer	-0.03	62	-0.01	0	N/A
1896-1902	7mer-1A	-0.01	51	0	0	N/A
1896-1902	7mer-1A	-0.01	26	0	0.145	N/A
1896-1902	7mer-1A	-0.01	25	0	0.145	N/A
1896-1902	7mer-1A	-0.01	25	0	0.145	N/A
1896-1902	7mer-1A	-0.01	25	0	0.145	N/A
1901-1908	8mer	-0.03	49	-0.01	0.017	N/A
1902-1908	7mer-1A	-0.01	30	0	0.32	N/A
1902-1908	7mer-1A	-0.01	29	0	0.32	N/A
1903-1909	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0.155	N/A
1903-1909	7mer-m8	-0.02	31	-0.01	0.155	N/A
1905-1911	7mer-1A	-0.08	79	-0.03	0	N/A
1905-1911	7mer-1A	-0.06	73	-0.03	0	N/A
1912-1918	7mer-m8	-0.03	32	-0.01	0	N/A
1915-1921	7mer-m8	-0.03	33	-0.01	0.155	N/A
1917-1924	8mer	-0.12	86	-0.05	0	N/A
1918-1924	7mer-1A	-0.01	39	0	0.017	N/A
1918-1924	7mer-1A	-0.01	29	0	0.145	N/A
1926-1932	7mer-1A	-0.21	56	-0.09	0	N/A
1926-1932	7mer-1A	-0.21	56	-0.09	0	N/A
1926-1932	7mer-1A	-0.21	54	-0.09	0	N/A
1926-1932	7mer-1A	-0.2	54	-0.09	0	N/A
1927-1933	7mer-m8	-0.12	75	-0.05	0	N/A
1927-1933	7mer-1A	-0.02	40	-0.01	0	N/A

1929-1935	7mer-m8	-0.04	50	-0.02	0	N/A
1930-1937	8mer	-0.04	37	-0.02	0.017	N/A
1931-1937	7mer-1A	-0.05	36	-0.02	0.017	N/A
1932-1938	7mer-m8	-0.02	44	-0.01	0	N/A
1937-1943	7mer-1A	-0.04	52	-0.02	0	N/A
1939-1945	7mer-m8	-0.02	78	-0.01	0	N/A
1944-1951	8mer	-0.04	52	-0.02	0	N/A
1944-1951	8mer	-0.03	41	-0.01	0	N/A
1945-1951	7mer-1A	-0.04	41	-0.02	0.202	N/A
1945-1951	7mer-1A	-0.04	41	-0.02	0.202	N/A
1946-1952	7mer-m8	-0.13	87	-0.06	0	N/A
1947-1953	7mer-m8	-0.02	34	-0.01	0	N/A
1949-1955	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0.187	< 0.1
1949-1955	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0.187	< 0.1
1949-1955	7mer-m8	-0.02	37	-0.01	0.187	< 0.1
1954-1960	7mer-m8	-0.24	77	-0.1	0	N/A
1960-1966	7mer-m8	-0.12	75	-0.05	0	N/A
1966-1972	7mer-m8	-0.02	58	-0.01	0	N/A
1977-1983	7mer-m8	-0.06	37	-0.03	0.017	N/A
1979-1985	7mer-1A	-0.03	21	-0.01	0.017	N/A
1980-1986	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0	N/A
1989-1995	7mer-m8	-0.02	26	-0.01	0	N/A
1990-1996	7mer-m8	-0.02	11	-0.01	0.254	< 0.1
1991-1997	7mer-m8	-0.02	49	-0.01	0.254	< 0.1
1994-2001	8mer	-0.03	65	-0.01	0	N/A
1995-2001	7mer-1A	-0.01	33	0	0	N/A
2008-2014	7mer-m8	-0.15	71	-0.06	0	N/A
2014-2021	8mer	-0.18	87	-0.08	0	N/A
2015-2021	7mer-1A	-0.16	88	-0.07	0	N/A
2015-2021	7mer-1A	-0.11	75	-0.05	0	N/A
2016-2022	7mer-m8	-0.14	82	-0.06	0.145	N/A
2016-2022	7mer-m8	-0.13	80	-0.05	0.145	N/A
2018-2024	7mer-m8	-0.02	69	-0.01	0	N/A
2019-2026	8mer	-0.03	52	-0.01	0	N/A
2020-2026	7mer-1A	-0.07	71	-0.03	0	N/A
2020-2026	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0	N/A
2025-2031	7mer-m8	-0.14	82	-0.06	0	N/A
2033-2039	7mer-1A	-0.01	21	-0.01	0	N/A
2033-2039	7mer-1A	-0.01	17	0	0	N/A
2036-2042	7mer-1A	-0.01	40	0	0	N/A
2038-2044	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
2039-2045	7mer-m8	-0.12	84	-0.05	0	N/A
2039-2045	7mer-m8	-0.1	80	-0.04	0	N/A
2041-2047	7mer-m8	-0.02	46	-0.01	0	N/A

2043-2049	7mer-m8	-0.06	63	-0.03	0	N/A
2043-2049	7mer-1A	-0.07	55	-0.03	0	N/A
2046-2052	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
2048-2054	7mer-m8	-0.04	53	-0.02	0	N/A
2052-2058	7mer-m8	-0.12	78	-0.05	0	N/A
2053-2059	7mer-m8	-0.02	17	-0.01	0	N/A
2057-2064	8mer	-0.03	59	-0.01	0.155	N/A
2058-2064	7mer-1A	-0.01	31	0	0	N/A
2061-2067	7mer-m8	-0.03	45	-0.01	0	N/A
2069-2075	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
2071-2077	7mer-m8	-0.15	74	-0.06	0.017	N/A
2071-2077	7mer-m8	-0.15	74	-0.06	0.017	N/A
2073-2079	7mer-m8	-0.22	88	-0.09	0	N/A
2079-2085	7mer-m8	-0.08	79	-0.03	0	N/A
2081-2087	7mer-m8	-0.07	55	-0.03	0	N/A
2083-2089	7mer-m8	-0.07	67	-0.03	0.042	< 0.1
2083-2089	7mer-m8	-0.06	64	-0.03	0.042	< 0.1
2083-2089	7mer-m8	-0.06	61	-0.03	0.042	< 0.1
2086-2092	7mer-1A	-0.17	83	-0.07	0.145	N/A
2086-2092	7mer-m8	-0.06	66	-0.03	0	N/A
2086-2092	7mer-m8	-0.07	66	-0.03	0	N/A
2086-2092	7mer-m8	-0.06	63	-0.03	0	N/A
2086-2092	7mer-1A	-0.07	55	-0.03	0.145	N/A
2086-2092	7mer-1A	-0.06	52	-0.02	0.145	N/A
2087-2093	7mer-m8	-0.19	93	-0.08	0.017	N/A
2090-2096	7mer-m8	-0.04	74	-0.02	0	N/A
2091-2098	8mer	-0.07	74	-0.03	0	N/A
2092-2098	7mer-m8	-0.04	58	-0.02	0	N/A
2092-2098	7mer-m8	-0.02	53	-0.01	0	N/A
2096-2102	7mer-m8	-0.11	79	-0.05	0.083	< 0.1
2096-2102	7mer-m8	-0.09	75	-0.04	0.083	< 0.1
2096-2102	7mer-m8	-0.09	74	-0.04	0.083	< 0.1
2100-2106	7mer-m8	-0.11	81	-0.05	0	N/A
2102-2108	7mer-m8	-0.22	88	-0.09	0.155	N/A
2102-2108	7mer-m8	-0.22	88	-0.09	0.155	N/A
2104-2110	7mer-m8	-0.21	87	-0.09	0	N/A
2110-2116	7mer-m8	-0.11	86	-0.05	0	N/A
2112-2118	7mer-m8	-0.09	67	-0.04	0	N/A
2114-2120	7mer-m8	-0.09	73	-0.04	0.017	< 0.1
2114-2120	7mer-m8	-0.08	71	-0.03	0.017	< 0.1
2114-2120	7mer-m8	-0.08	69	-0.03	0.017	< 0.1
2117-2123	7mer-1A	-0.17	82	-0.07	0	N/A
2117-2123	7mer-m8	-0.06	62	-0.03	0	N/A
2117-2123	7mer-m8	-0.05	62	-0.02	0	N/A

2117-2123	7mer-m8	-0.05	59	-0.02	0	N/A
2117-2123	7mer-1A	-0.06	54	-0.03	0	N/A
2117-2123	7mer-1A	-0.05	50	-0.02	0	N/A
2118-2124	7mer-m8	-0.17	92	-0.07	0.017	N/A
2121-2127	7mer-m8	-0.03	66	-0.01	0	N/A
2122-2129	8mer	-0.05	68	-0.02	0	N/A
2123-2129	7mer-m8	-0.02	53	-0.01	0	N/A
2123-2129	7mer-m8	-0.02	37	-0.01	0	N/A
2127-2133	7mer-m8	-0.08	74	-0.04	0	N/A
2128-2134	7mer-m8	-0.02	42	-0.01	0	N/A
2133-2139	7mer-m8	-0.16	90	-0.07	0	< 0.1
2136-2142	7mer-m8	-0.16	88	-0.07	0	N/A
2136-2142	7mer-m8	-0.14	85	-0.06	0	N/A
2136-2142	7mer-m8	-0.06	80	-0.03	0	N/A
2145-2151	7mer-1A	-0.18	84	-0.08	0	N/A
2145-2151	7mer-m8	-0.09	73	-0.04	0	N/A
2145-2151	7mer-m8	-0.06	65	-0.02	0	N/A
2145-2151	7mer-m8	-0.06	63	-0.02	0	N/A
2145-2151	7mer-1A	-0.06	54	-0.03	0	N/A
2145-2151	7mer-1A	-0.05	50	-0.02	0	N/A
2146-2152	7mer-m8	-0.18	92	-0.08	0.017	N/A
2149-2155	7mer-m8	-0.02	66	-0.01	0	N/A
2150-2157	8mer	-0.04	65	-0.02	0	N/A
2151-2157	7mer-m8	-0.05	63	-0.02	0	N/A
2151-2157	7mer-m8	-0.02	53	-0.01	0	N/A
2155-2161	7mer-m8	-0.08	74	-0.04	0	N/A
2156-2162	7mer-m8	-0.02	42	-0.01	0	N/A
2161-2167	7mer-m8	-0.22	91	-0.09	0	N/A
2163-2169	7mer-m8	-0.18	81	-0.07	0	N/A
2173-2179	7mer-m8	-0.03	60	-0.01	0	N/A
2176-2182	7mer-1A	-0.18	84	-0.08	0	N/A
2176-2182	7mer-m8	-0.1	78	-0.04	0	N/A
2176-2182	7mer-m8	-0.07	71	-0.03	0	N/A
2176-2182	7mer-m8	-0.07	69	-0.03	0	N/A
2176-2182	7mer-1A	-0.1	64	-0.04	0	N/A
2176-2182	7mer-1A	-0.06	52	-0.03	0	N/A
2177-2183	7mer-m8	-0.2	94	-0.08	0.017	N/A
2180-2186	7mer-m8	-0.07	82	-0.03	0	N/A
2181-2188	8mer	-0.08	77	-0.03	0	N/A
2182-2188	7mer-m8	-0.06	68	-0.03	0	N/A
2182-2188	7mer-m8	-0.02	53	-0.01	0	N/A
2186-2192	7mer-m8	-0.14	84	-0.06	0.083	< 0.1
2186-2192	7mer-m8	-0.12	82	-0.05	0.083	< 0.1
2186-2192	7mer-m8	-0.12	80	-0.05	0.083	< 0.1

2194-2200	7mer-m8	-0.16	83	-0.07	0.145	N/A
2194-2200	7mer-m8	-0.15	78	-0.07	0.145	N/A
2203-2210	8mer	-0.24	97	-0.1	0	N/A
2210-2216	7mer-m8	-0.07	73	-0.03	0	N/A
2210-2216	7mer-1A	-0.04	63	-0.02	0	N/A
2210-2216	7mer-m8	-0.02	53	-0.01	0	N/A
2213-2220	8mer	-0.22	88	-0.09	0	N/A
2213-2220	8mer	-0.22	87	-0.09	0	N/A
2214-2220	7mer-1A	-0.02	40	-0.01	0	N/A
2216-2222	7mer-m8	-0.03	45	-0.01	0	N/A
2216-2222	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0	N/A
2216-2222	7mer-1A	-0.01	24	0	0.017	N/A
2216-2222	7mer-1A	-0.01	21	0	0.017	N/A
2220-2226	7mer-1A	-0.01	40	0	0	N/A
2220-2226	7mer-1A	-0.01	34	0	0.017	N/A
2226-2233	8mer	-0.04	71	-0.02	0	N/A
2227-2233	7mer-1A	-0.17	84	-0.07	0	N/A
2227-2233	7mer-1A	-0.16	82	-0.07	0	N/A
2227-2233	7mer-1A	-0.13	81	-0.05	0	N/A
2227-2233	7mer-1A	-0.12	72	-0.05	0	N/A
2227-2233	7mer-1A	-0.1	66	-0.04	0	N/A
2227-2233	7mer-m8	-0.04	45	-0.02	0	N/A
2227-2233	7mer-m8	-0.04	45	-0.02	0	N/A
2227-2233	7mer-m8	-0.04	43	-0.02	0	N/A
2227-2233	7mer-m8	-0.03	38	-0.01	0	N/A
2227-2233	7mer-m8	-0.02	30	-0.01	0	N/A
2227-2233	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0	N/A
2227-2233	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0	N/A
2228-2234	7mer-m8	-0.02	45	-0.01	0.017	N/A
2230-2236	7mer-m8	-0.04	48	-0.02	0	N/A
2230-2236	7mer-m8	-0.03	40	-0.01	0	N/A
2234-2240	7mer-m8	-0.2	76	-0.08	0	N/A
2239-2245	7mer-1A	-0.08	49	-0.03	0	N/A
2241-2247	7mer-m8	-0.02	24	-0.01	0	N/A
2241-2247	7mer-m8	-0.02	22	-0.01	0	N/A
2248-2254	7mer-m8	-0.05	25	-0.02	0	N/A
2251-2258	8mer	-0.03	52	-0.01	0	N/A
2252-2258	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0	N/A
2252-2258	7mer-1A	-0.01	29	0	0	N/A
2256-2262	7mer-m8	-0.09	76	-0.04	0	N/A
2257-2264	8mer	-0.03	63	-0.01	0	N/A
2260-2266	7mer-1A	-0.02	34	-0.01	0.155	N/A
2262-2268	7mer-1A	-0.04	48	-0.02	0	N/A
2271-2277	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0	N/A

2272-2278	7mer-m8	-0.02	49	-0.01	0	N/A
2272-2278	7mer-m8	-0.02	49	-0.01	0	N/A
2274-2280	7mer-1A	-0.01	50	0	0	N/A
2274-2280	7mer-m8	-0.02	20	-0.01	0	N/A
2276-2282	7mer-m8	-0.04	54	-0.02	0	N/A
2280-2287	8mer	-0.06	59	-0.02	0	N/A
2281-2287	7mer-1A	-0.17	82	-0.07	0	N/A
2281-2287	7mer-m8	-0.02	43	-0.01	0	N/A
2283-2290	8mer	-0.03	53	-0.01	0.017	N/A
2284-2291	8mer	-0.03	50	-0.01	0	N/A
2284-2290	7mer-1A	-0.01	27	0	0.017	N/A
2288-2294	7mer-m8	-0.07	72	-0.03	0	N/A
2290-2297	8mer	-0.03	59	-0.01	0.379	< 0.1
2290-2297	8mer	-0.03	44	-0.01	0.379	< 0.1
2294-2300	7mer-1A	-0.08	70	-0.04	0	N/A
2294-2300	7mer-1A	-0.02	45	-0.01	0.76	N/A
2296-2302	7mer-m8	-0.02	47	-0.01	0.017	N/A
2301-2307	7mer-1A	-0.01	41	0	0	N/A
2301-2307	7mer-1A	-0.01	40	0	0	N/A
2303-2309	7mer-1A	-0.06	70	-0.02	0	N/A
2304-2310	7mer-1A	-0.04	58	-0.02	0	N/A
2305-2312	8mer	-0.03	33	-0.01	0	N/A
2306-2312	7mer-m8	-0.04	69	-0.02	0	N/A
2306-2312	7mer-m8	-0.02	66	-0.01	0	N/A
2307-2313	7mer-m8	-0.02	32	-0.01	0	N/A
2308-2315	8mer	-0.11	79	-0.05	0	N/A
2311-2317	7mer-m8	-0.08	64	-0.03	0	N/A
2312-2318	7mer-m8	-0.04	52	-0.02	0	N/A
2313-2319	7mer-m8	-0.19	77	-0.08	0	N/A
2314-2320	7mer-m8	-0.12	71	-0.05	0	N/A
2317-2323	7mer-m8	-0.35	87	-0.14	0	N/A
2318-2324	7mer-m8	-0.27	81	-0.11	0	N/A
2320-2326	7mer-1A	-0.13	51	-0.06	0	N/A
2321-2328	8mer	-0.03	56	-0.01	0.017	N/A
2321-2328	8mer	-0.03	52	-0.01	0.017	N/A
2322-2328	7mer-m8	-0.02	57	-0.01	0	N/A
2323-2329	7mer-m8	-0.02	40	-0.01	0	N/A
2323-2329	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
2325-2332	8mer	-0.03	57	-0.01	0	N/A
2326-2332	7mer-m8	-0.02	46	-0.01	0.155	N/A
2326-2332	7mer-1A	-0.01	31	0	0	N/A
2342-2349	8mer	-0.22	87	-0.09	0	N/A
2344-2351	8mer	-0.03	56	-0.01	0.155	N/A
2344-2351	8mer	-0.03	53	-0.01	0.155	N/A

2345-2351	7mer-1A	-0.01	25	0	0	N/A
2347-2353	7mer-1A	-0.01	31	0	0	N/A
2347-2353	7mer-1A	-0.01	24	0	0	N/A
2347-2353	7mer-1A	-0.01	24	0	0	N/A
2352-2358	7mer-m8	-0.02	32	-0.01	0.615	N/A
2353-2359	7mer-m8	-0.06	78	-0.03	0	N/A
2353-2359	7mer-m8	-0.05	55	-0.02	0	N/A
2354-2360	7mer-m8	-0.18	69	-0.08	0.145	N/A
2355-2361	7mer-m8	-0.11	75	-0.05	0	N/A
2355-2361	7mer-m8	-0.07	59	-0.03	0	N/A
2356-2362	7mer-m8	-0.14	75	-0.06	0.215	N/A
2356-2362	7mer-m8	-0.12	72	-0.05	0.215	N/A
2358-2364	7mer-m8	-0.02	52	-0.01	0	N/A
2360-2366	7mer-m8	-0.02	55	-0.01	0	N/A
2360-2366	7mer-m8	-0.04	52	-0.02	0	N/A
2360-2366	7mer-1A	-0.01	15	-0.01	0	N/A
2360-2366	7mer-1A	-0.01	12	0	0	N/A
2362-2368	7mer-1A	-0.01	41	0	0	N/A
2362-2368	7mer-1A	-0.01	41	0	0	N/A
2363-2369	7mer-1A	-0.01	38	0	0	N/A
2376-2383	8mer	-0.04	39	-0.02	0	N/A
2376-2383	8mer	-0.03	24	-0.01	0	N/A
2378-2385	8mer	-0.16	86	-0.07	0.017	N/A
2379-2385	7mer-m8	-0.02	51	-0.01	0	N/A
2380-2386	7mer-m8	-0.02	40	-0.01	0	N/A
2395-2401	7mer-m8	-0.22	89	-0.09	0	N/A
2396-2402	7mer-m8	-0.03	47	-0.01	0	N/A
2397-2403	7mer-m8	-0.07	60	-0.03	0	N/A
2397-2403	7mer-m8	-0.06	60	-0.03	0	N/A
2403-2409	7mer-m8	-0.02	21	-0.01	0	N/A
2409-2416	8mer	-0.03	41	-0.01	0	N/A
2412-2418	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.017	N/A
2413-2419	7mer-m8	-0.02	31	-0.01	0	N/A
2415-2421	7mer-m8	-0.02	24	-0.01	0.042	N/A
2420-2426	7mer-1A	-0.01	29	0	0	N/A
2420-2426	7mer-1A	-0.01	19	0	0	N/A
2423-2429	7mer-1A	-0.02	38	-0.01	0	N/A
2423-2429	7mer-1A	-0.01	24	0	0	N/A
2424-2430	7mer-m8	-0.02	41	-0.01	0	N/A
2425-2431	7mer-m8	-0.02	41	-0.01	0.33	N/A
2425-2431	7mer-m8	-0.02	31	-0.01	0.33	N/A
2428-2434	7mer-m8	-0.02	16	-0.01	0.155	N/A
2429-2435	7mer-m8	-0.02	17	-0.01	0	N/A
2431-2437	7mer-m8	-0.02	63	-0.01	0	N/A

2432-2438	7mer-m8	-0.02	23	-0.01	0	N/A
2433-2439	7mer-m8	-0.02	28	-0.01	0	N/A
2434-2440	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
2438-2444	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0	N/A
2439-2445	7mer-m8	-0.02	9	-0.01	0.698	N/A
2442-2448	7mer-1A	-0.02	15	-0.01	0	N/A
2456-2462	7mer-m8	-0.2	72	-0.08	0	N/A
2464-2470	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0	N/A
2464-2470	7mer-1A	-0.01	33	0	0.083	< 0.1
2464-2470	7mer-1A	-0.01	20	0	0.083	< 0.1
2464-2470	7mer-1A	-0.01	20	0	0.083	< 0.1
2464-2470	7mer-1A	-0.01	10	0	0.017	N/A
2465-2471	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0	N/A
2469-2475	7mer-m8	-0.03	61	-0.01	0	N/A
2473-2479	7mer-m8	-0.12	84	-0.05	0.642	< 0.1
2473-2479	7mer-m8	-0.12	84	-0.05	0.642	< 0.1
2473-2479	7mer-m8	-0.1	80	-0.04	0.642	< 0.1
2474-2480	7mer-m8	-0.02	33	-0.01	0	N/A
2480-2486	7mer-m8	-0.07	64	-0.03	0	N/A
2481-2487	7mer-m8	-0.04	53	-0.02	1	N/A
2482-2488	7mer-m8	-0.03	51	-0.01	0.145	N/A
2483-2489	7mer-m8	-0.06	63	-0.03	0	N/A
2492-2499	8mer	-0.03	45	-0.01	0	N/A
2493-2499	7mer-m8	-0.02	62	-0.01	0	N/A
2494-2500	7mer-m8	-0.02	74	-0.01	0.083	N/A
2495-2501	7mer-m8	-0.02	23	-0.01	0	N/A
2498-2504	7mer-m8	-0.02	41	-0.01	0	N/A
2499-2505	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0	N/A
2502-2508	7mer-m8	-0.08	70	-0.03	0	N/A
2512-2518	7mer-m8	-0.02	31	-0.01	0	N/A
2513-2519	7mer-m8	-0.02	65	-0.01	0	N/A
2513-2519	7mer-m8	-0.02	55	-0.01	0	N/A
2514-2520	7mer-m8	-0.02	32	-0.01	0.145	N/A
2514-2520	7mer-m8	-0.02	28	-0.01	0.145	N/A
2515-2521	7mer-m8	-0.1	73	-0.04	0	N/A
2516-2522	7mer-m8	-0.02	39	-0.01	0	N/A
2530-2536	7mer-m8	-0.23	90	-0.09	0.017	N/A
2538-2544	7mer-m8	-0.02	48	-0.01	0	N/A
2538-2544	7mer-1A	-0.03	35	-0.01	0	N/A
2540-2546	7mer-m8	-0.17	87	-0.07	0	N/A
2541-2547	7mer-m8	-0.02	53	-0.01	0	N/A
2543-2549	7mer-1A	-0.01	38	0	0.017	N/A
2543-2549	7mer-1A	-0.01	31	0	0.042	< 0.1
2543-2549	7mer-1A	-0.01	31	0	0.042	< 0.1

2545-2551	7mer-1A	-0.01	29	0	0	N/A	
2551-2557	7mer-m8	-0.19	80	-0.08	0	N/A	
2553-2559	7mer-1A	-0.17	63	-0.07	0	N/A	
2557-2563	7mer-1A	-0.01	53	0	0	N/A	
2557-2563	7mer-1A	-0.01	37	0	0	N/A	
2560-2566	7mer-m8	-0.02	22	-0.01	0.145	N/A	
2562-2568	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0	N/A	
2562-2568	7mer-m8	-0.02	32	-0.01	0	N/A	
2565-2571	7mer-m8	-0.18	85	-0.08	1.629		0.19
2565-2571	7mer-m8	-0.17	83	-0.07	1.629		0.19
2565-2571	7mer-m8	-0.17	83	-0.07	1.629		0.19
2565-2571	7mer-m8	-0.16	81	-0.07	1.629		0.19
2565-2571	7mer-m8	-0.14	80	-0.06	1.629		0.19
2565-2571	7mer-m8	-0.12	77	-0.05	1.629		0.19
2565-2571	7mer-m8	-0.12	76	-0.05	1.629		0.19
2568-2574	7mer-m8	-0.15	80	-0.06	1.629		0.19
2568-2574	7mer-m8	-0.15	80	-0.06	1.629		0.19
2568-2574	7mer-m8	-0.12	76	-0.05	1.629		0.19
2568-2574	7mer-m8	-0.11	74	-0.05	1.629		0.19
2568-2574	7mer-m8	-0.11	74	-0.05	1.629		0.19
2568-2574	7mer-m8	-0.1	72	-0.04	1.629		0.19
2568-2574	7mer-m8	-0.08	67	-0.03	1.629		0.19
2574-2581	8mer	-0.03	46	-0.01	0	N/A	
2575-2581	7mer-1A	-0.04	59	-0.02	0	N/A	
2575-2581	7mer-1A	-0.03	51	-0.01	0	N/A	
2575-2581	7mer-1A	-0.01	48	0	0	N/A	
2575-2581	7mer-1A	-0.01	48	0	0	N/A	
2576-2582	7mer-1A	-0.01	34	0	0	N/A	
2583-2589	7mer-1A	-0.02	50	-0.01	0.017	N/A	
2588-2594	7mer-m8	-0.11	80	-0.05	0.737	N/A	
2593-2599	7mer-m8	-0.21	76	-0.09	0.998	N/A	
2616-2623	8mer	-0.33	95	-0.13	0	N/A	
2616-2623	8mer	-0.27	93	-0.11	0	N/A	
2616-2622	7mer-1A	-0.1	59	-0.04	0.97	N/A	
2618-2624	7mer-m8	-0.12	81	-0.05	0.017	N/A	
2618-2624	7mer-m8	-0.07	70	-0.03	0.017	N/A	
2622-2628	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0.698	N/A	
2622-2628	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.698	N/A	
2624-2630	7mer-1A	-0.1	49	-0.04	0	N/A	
2624-2630	7mer-1A	-0.01	12	0	0	N/A	
2625-2632	8mer	-0.03	41	-0.01	0	N/A	
2626-2632	7mer-1A	-0.08	68	-0.03	0.145	N/A	
2629-2635	7mer-m8	-0.05	62	-0.02	0.017	N/A	
2647-2653	7mer-m8	-0.02	51	-0.01	0.017	N/A	

2652-2658	7mer-m8	-0.13	64	-0.06	0	N/A
2654-2660	7mer-m8	-0.02	65	-0.01	0	N/A
2654-2660	7mer-m8	-0.02	55	-0.01	0	N/A
2655-2662	8mer	-0.03	48	-0.01	0.145	N/A
2655-2662	8mer	-0.03	44	-0.01	0.145	N/A
2661-2667	7mer-m8	-0.11	73	-0.05	0	N/A
2662-2668	7mer-m8	-0.12	55	-0.05	0	N/A
2662-2668	7mer-m8	-0.11	51	-0.05	0	N/A
2667-2673	7mer-m8	-0.07	30	-0.03	0.145	N/A
2670-2676	7mer-m8	-0.02	24	-0.01	0.155	N/A
2674-2680	7mer-m8	-0.2	91	-0.09	0	N/A
2681-2687	7mer-m8	-0.02	28	-0.01	0.261	N/A
2683-2690	8mer	-0.03	49	-0.01	0	N/A
2684-2690	7mer-1A	-0.01	33	0	0	N/A
2687-2693	7mer-m8	-0.02	31	-0.01	0	N/A
2688-2694	7mer-m8	-0.14	68	-0.06	0	N/A
2689-2695	7mer-m8	-0.09	65	-0.04	0	N/A
2690-2696	7mer-m8	-0.02	41	-0.01	0	N/A
2691-2697	7mer-m8	-0.13	77	-0.06	0.017	N/A
2694-2700	7mer-m8	-0.02	60	-0.01	0.882	N/A
2697-2703	7mer-1A	-0.01	27	0	0	N/A
2710-2716	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0.155	N/A
2714-2720	7mer-m8	-0.14	59	-0.06	0	N/A
2716-2722	7mer-m8	-0.04	33	-0.02	0.017	N/A
2716-2722	7mer-m8	-0.04	33	-0.02	0.017	N/A
2717-2723	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0	N/A
2724-2731	8mer	-0.24	91	-0.1	0.155	N/A
2724-2731	8mer	-0.19	85	-0.08	0.155	N/A
2725-2731	7mer-1A	-0.01	25	0	0	N/A
2725-2731	7mer-1A	-0.01	21	0	0	N/A
2726-2732	7mer-1A	-0.01	35	0	0	N/A
2726-2732	7mer-1A	-0.01	32	0	0	N/A
2727-2733	7mer-1A	-0.01	21	0	0	N/A
2732-2739	8mer	-0.03	59	-0.01	0.032	< 0.1
2732-2739	8mer	-0.03	44	-0.01	0.032	< 0.1
2737-2743	7mer-1A	-0.03	49	-0.01	0	N/A
2738-2744	7mer-m8	-0.02	47	-0.01	0	N/A
2738-2744	7mer-m8	-0.02	45	-0.01	0	N/A
2739-2745	7mer-m8	-0.06	50	-0.03	0	N/A
2742-2748	7mer-m8	-0.12	54	-0.05	0	N/A
2745-2751	7mer-m8	-0.02	34	-0.01	0	N/A
2745-2751	7mer-m8	-0.02	22	-0.01	0	N/A
2747-2753	7mer-m8	-0.02	22	-0.01	0	N/A
2748-2754	7mer-m8	-0.02	16	-0.01	0	N/A

2752-2758	7mer-m8	-0.13	58	-0.05	0	N/A	
2767-2773	7mer-m8	-0.02	0	-0.01	0	N/A	
2770-2776	7mer-m8	-0.02	52	-0.01	0	N/A	
2773-2779	7mer-m8	-0.02	38	-0.01	0	N/A	
2775-2781	7mer-m8	-0.02	35	-0.01	0	N/A	
2775-2781	7mer-1A	-0.01	15	0	0	N/A	
2776-2782	7mer-m8	-0.02	63	-0.01	0.339	N/A	
2787-2793	7mer-m8	-0.02	63	-0.01	0	N/A	
2787-2793	7mer-1A	-0.01	28	0	0	N/A	
2790-2796	7mer-m8	-0.02	32	-0.01	0	N/A	
2791-2797	7mer-m8	-0.06	67	-0.03	0	N/A	
2793-2799	7mer-m8	-0.08	76	-0.04	0	N/A	
2796-2802	7mer-m8	-0.33	92	-0.14	0	N/A	
2802-2808	7mer-m8	-0.03	38	-0.01	0	N/A	
2805-2811	7mer-m8	-0.02	45	-0.01	0.017	N/A	
2807-2813	7mer-1A	-0.05	72	-0.02	0	N/A	
2807-2813	7mer-1A	-0.07	69	-0.03	0	N/A	
2807-2813	7mer-1A	-0.04	60	-0.02	0	N/A	
2807-2813	7mer-m8	-0.04	50	-0.02	0	N/A	
2807-2813	7mer-m8	-0.03	44	-0.01	0	N/A	
2810-2816	7mer-1A	-0.01	40	-0.01	0	N/A	
2810-2816	7mer-1A	-0.01	33	0	0	N/A	
2810-2816	7mer-m8	-0.02	27	-0.01	0	N/A	
2812-2818	7mer-m8	-0.02	45	-0.01	0	N/A	
2812-2818	7mer-1A	-0.01	17	0	0.145	N/A	
2813-2819	7mer-m8	-0.02	43	-0.01	0	N/A	
2816-2822	7mer-m8	-0.02	50	-0.01	0.145	N/A	
2816-2822	7mer-m8	-0.02	34	-0.01	0.145	N/A	
2822-2828	7mer-m8	-0.05	59	-0.02	0.349		0.11
2824-2830	7mer-1A	-0.05	48	-0.02	0	N/A	
2829-2836	8mer	-0.19	82	-0.08	0.017	N/A	
2829-2836	8mer	-0.19	81	-0.08	0.017	N/A	
2829-2836	8mer	-0.19	81	-0.08	0.017	N/A	
2830-2836	7mer-m8	-0.02	29	-0.01	0	N/A	
2834-2840	7mer-m8	-0.02	47	-0.01	0	N/A	
2836-2842	7mer-m8	-0.08	82	-0.04	0	N/A	
2841-2847	7mer-1A	-0.11	79	-0.05	0	N/A	
2841-2848	8mer	-0.04	75	-0.02	0	N/A	
2847-2853	7mer-m8	-0.02	37	-0.01	0	N/A	
2848-2855	8mer	-0.03	56	-0.01	0	N/A	
2849-2855	7mer-1A	-0.03	51	-0.01	0.145	N/A	
2851-2858	8mer	-0.17	84	-0.07	0	N/A	
2851-2858	8mer	-0.16	83	-0.07	0	N/A	
2852-2858	7mer-1A	-0.13	78	-0.06	0	N/A	

2852-2858	7mer-1A	-0.02	39	-0.01	0	N/A
2853-2859	7mer-1A	-0.03	47	-0.01	0	N/A
2853-2859	7mer-1A	-0.01	40	0	0	N/A
2860-2866	7mer-1A	-0.05	44	-0.02	0.145	N/A
2860-2866	7mer-1A	-0.05	41	-0.02	0.145	N/A
2865-2871	7mer-1A	-0.15	86	-0.06	0	N/A
2880-2886	7mer-1A	-0.18	69	-0.07	0	N/A
2882-2888	7mer-m8	-0.16	87	-0.07	0	N/A
2884-2890	7mer-m8	-0.08	88	-0.03	0	N/A
2884-2890	7mer-m8	-0.06	84	-0.02	0	N/A
2884-2890	7mer-m8	-0.11	84	-0.05	0	N/A
2887-2893	7mer-1A	-0.04	66	-0.02	0	N/A
2890-2897	8mer	-0.1	62	-0.04	0	N/A
2897-2903	7mer-m8	-0.21	88	-0.09	0	N/A
2897-2903	7mer-1A	-0.18	85	-0.08	0	N/A
2897-2903	7mer-1A	-0.17	84	-0.07	0	N/A
2899-2905	7mer-m8	-0.17	84	-0.07	0.155	N/A
2924-2930	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0	N/A
2927-2934	8mer	-0.03	43	-0.01	0	N/A
2928-2935	8mer	-0.11	82	-0.05	0	N/A
2929-2935	7mer-1A	-0.05	59	-0.02	0.345	N/A
2929-2935	7mer-1A	-0.01	46	0	0.345	N/A
2930-2936	7mer-m8	-0.07	93	-0.03	0	N/A
2933-2939	7mer-m8	-0.02	78	-0.01	0	N/A
2933-2939	7mer-m8	-0.02	78	-0.01	0	N/A
2933-2939	7mer-m8	-0.02	78	-0.01	0	N/A
2934-2941	8mer	-0.03	87	-0.01	0	N/A
2942-2948	7mer-m8	-0.29	97	-0.12	0	N/A
2942-2948	7mer-1A	-0.28	97	-0.12	0	N/A
2942-2948	7mer-1A	-0.17	91	-0.07	0	N/A
2945-2951	7mer-1A	-0.01	33	0	0.017	N/A
2958-2964	7mer-m8	-0.02	36	-0.01	0	N/A
2960-2967	8mer	-0.15	95	-0.07	0.017	N/A
2962-2968	7mer-1A	-0.11	80	-0.05	0	N/A
2963-2969	7mer-1A	-0.16	86	-0.07	0	N/A
2969-2975	7mer-1A	-0.09	94	-0.04	0	N/A
2969-2975	7mer-1A	-0.02	59	-0.01	0.316	< 0.1
2969-2975	7mer-1A	-0.01	40	0	0.316	< 0.1
2969-2975	7mer-1A	-0.01	40	0	0.316	< 0.1
2975-2981	7mer-m8	-0.19	92	-0.08	0.017	N/A
2978-2984	7mer-1A	-0.12	75	-0.05	0	N/A
2979-2986	8mer	-0.03	76	-0.01	0	N/A
2979-2985	7mer-1A	-0.04	46	-0.02	0	N/A
2986-2992	7mer-1A	-0.09	79	-0.04	0	N/A

2995-3002      8mer                      -0.24    98                      -0.1      0.895    N/A

**Starbase**

hsa-miR-101-3p	MIMAT0000099	SNHG1	1	7	188	1
hsa-miR-137	MIMAT0000429	SNHG1	1	1	2	0
hsa-miR-4735-3p	MIMAT0019861	SNHG1	1	1	59	-1
hsa-miR-326	MIMAT0000756	SNHG1	2	4	101	8
hsa-miR-16-5p	MIMAT0000069	SNHG1	1	3	3549	0
hsa-miR-15a-5p	MIMAT0000068	SNHG1	1	3	3549	0
hsa-miR-18a-5p	MIMAT0000072	SNHG1	1	6	127	0
hsa-miR-376a-3p	MIMAT0000729	SNHG1	1	13	958	1
hsa-miR-376b-3p	MIMAT0002172	SNHG1	1	13	958	1
hsa-miR-154-5p	MIMAT0000452	SNHG1	3	8	204	3
hsa-miR-377-3p	MIMAT0000730	SNHG1	2	10	3877	1
hsa-miR-328-3p	MIMAT0000752	SNHG1	1	7	132	2
hsa-miR-140-5p	MIMAT0000431	SNHG1	1	10	336	3
hsa-miR-195-5p	MIMAT0000461	SNHG1	1	3	3549	8
hsa-miR-497-5p	MIMAT0002820	SNHG1	1	3	3549	6
hsa-miR-21-5p	MIMAT0000076	SNHG1	2	6	116	3
hsa-miR-330-5p	MIMAT0004693	SNHG1	2	5	106	3
hsa-miR-216b-5p	MIMAT0004959	SNHG1	1	1	2	2
hsa-miR-15b-5p	MIMAT0000417	SNHG1	1	3	3549	0
hsa-miR-145-5p	MIMAT0000437	SNHG1	1	5	162	8
hsa-miR-590-5p	MIMAT0003258	SNHG1	1	4	0	0
hsa-miR-590-3p	MIMAT0004801	SNHG1	1	10	151	0
hsa-miR-182-5p	MIMAT0000259	SNHG1	1	7	56	2
hsa-miR-383-5p	MIMAT0000738	SNHG1	1	5	3759	1
hsa-miR-421	MIMAT0003339	SNHG1	2	11	132	3
hsa-miR-18b-5p	MIMAT0001412	SNHG1	1	6	127	2
hsa-miR-424-5p	MIMAT0001341	SNHG1	1	3	3549	1

**Interaction**

hsa-miR-4735-3p
hsa-miR-16-5p
hsa-miR-15a-5p
hsa-miR-18a-5p
hsa-miR-376a-3p
hsa-miR-376b-3p
hsa-miR-328-3p
hsa-miR-195-5p
hsa-miR-145-5p
hsa-miR-383-5p

hsa-miR-421
hsa-miR-18b-5p
hsa-miR-424-5p
hsa-miR-497-5p
hsa-miR-15b-5p