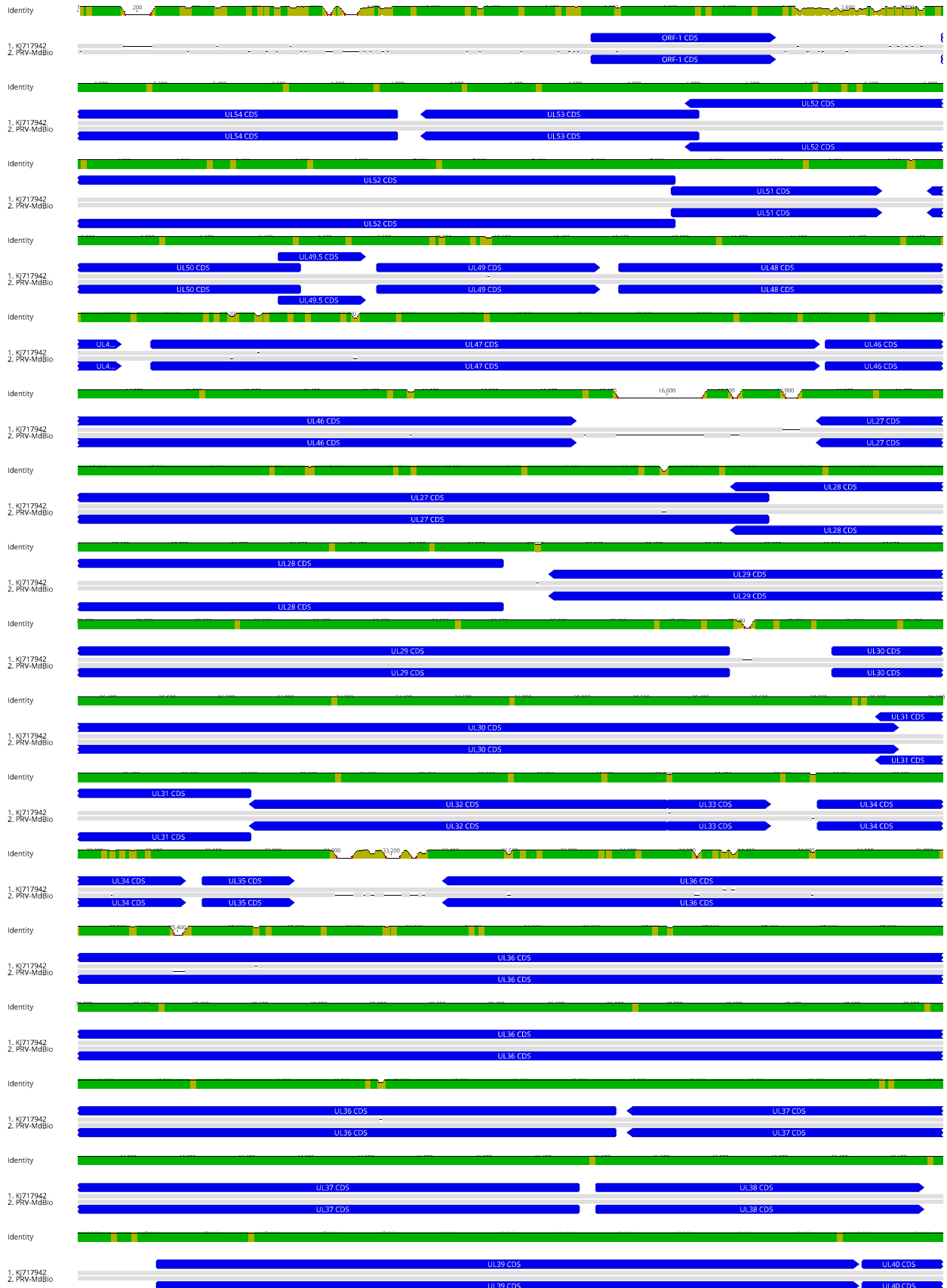
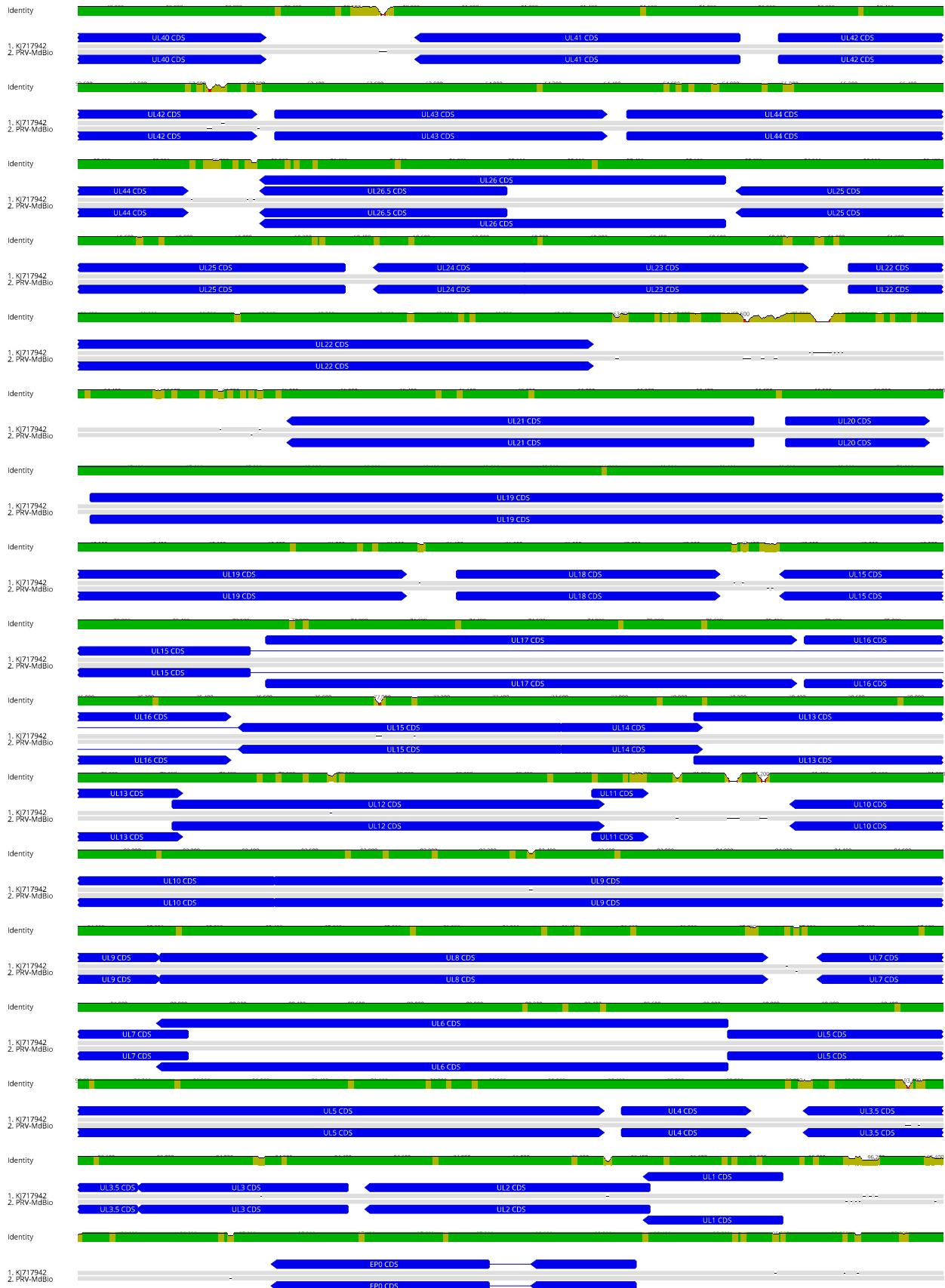


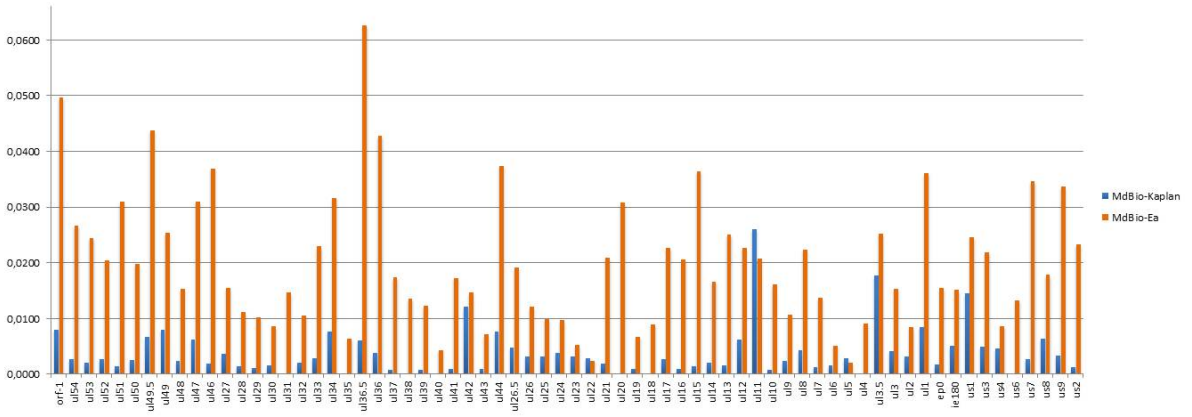
Gene	MdBio-Kaplan		MdBio-Ea	
	Total number of SNVs	Total number of INDELS	Total number of SNVs	Total number of INDELS
orf-1	9	1	30	1
ul54	6	0	29	0
ul53	4	0	23	0
ul52	16	0	53	6
ul51	2	0	18	4
ul50	4	0	16	0
ul49.5	4	0	13	0
ul49	11	1	15	4
ul48	6	0	19	0
ul47	25	3	66	4
ul46	7	1	73	4
ul27	19	1	41	2
ul28	6	0	22	2
ul29	8	0	33	3
ul30	10	0	27	0
ul31	0	0	12	0
ul32	6	0	14	1
ul33	1	1	7	1
ul34	11	1	25	0
ul35	0	0	2	0
ul36.5	6	5	92	11
ul36	62	8	370	30
ul37	4	0	48	0
ul38	0	0	15	0
ul39	4	0	28	1
ul40	0	0	4	0
ul41	2	0	19	0
ul42	26	2	15	2
ul43	2	0	8	0
ul44	22	0	53	1
ul26.5	8	0	13	3
ul26	10	0	16	3
ul25	10	0	14	2
ul24	4	0	5	0
ul23	6	0	5	0
ul22	12	0	4	1
ul21	6	0	31	2
ul20	0	0	13	2
ul19	8	0	27	0
ul18	0	0	8	0
ul17	10	0	35	2
ul16	2	0	36	0
ul15	4	2	45	5
ul14	2	0	8	0
ul13	4	0	29	1
ul12	17	1	31	2
ul11	10	0	4	0
ul10	2	0	19	0
ul9	11	1	26	1
ul8	18	0	45	1
ul7	2	0	11	0
ul6	6	0	6	4
ul5	14	0	3	2
ul4	0	0	4	0
ul3.5	22	2	15	2
ul3	5	1	10	1
ul2	5	1	6	2
ul1	8	0	17	0
ep0	4	0	15	2
ie180	37	7	54	12
us1	28	4	24	3
us3	10	0	22	0
us4	14	0	13	0
us6	0	0	15	1
us7	6	0	35	3
us8	21	1	29	2
us9	2	0	9	0
us2	2	0	18	0

Gene	MdBio-Kaplan		MdBio-Ea	
	Total number of SNVs/ Length of ORF	Total number of INDELS/ Length of ORF	Total number of SNVs/ Length of ORF	Total number of INDELS/ Length of ORF
orf-1	0,0144	0,0016	0,0481	0,0016
ul54	0,0055	0,0000	0,0267	0,0000
ul53	0,0043	0,0000	0,0245	0,0000
ul52	0,0055	0,0000	0,0183	0,0021
ul51	0,0028	0,0000	0,0253	0,0056
ul50	0,0050	0,0000	0,0198	0,0000
ul49.5	0,0135	0,0000	0,0438	0,0000
ul49	0,0147	0,0013	0,0200	0,0053
ul48	0,0048	0,0000	0,0153	0,0000
ul47	0,0111	0,0013	0,0292	0,0018
ul46	0,0034	0,0005	0,0351	0,0019
ul27	0,0069	0,0004	0,0148	0,0007
ul28	0,0028	0,0000	0,0102	0,0009
ul29	0,0023	0,0000	0,0093	0,0008
ul30	0,0032	0,0000	0,0086	0,0000
ul31	0,0000	0,0000	0,0147	0,0000
ul32	0,0042	0,0000	0,0099	0,0007
ul33	0,0029	0,0029	0,0201	0,0029
ul34	0,0139	0,0013	0,0317	0,0000
ul35	0,0000	0,0000	0,0064	0,0000
ul36.5	0,0037	0,0030	0,0560	0,0067
ul36	0,0066	0,0009	0,0397	0,0032
ul37	0,0014	0,0000	0,0174	0,0000
ul38	0,0000	0,0000	0,0136	0,0000
ul39	0,0017	0,0000	0,0118	0,0004
ul40	0,0000	0,0000	0,0044	0,0000
ul41	0,0018	0,0000	0,0173	0,0000
ul42	0,0225	0,0017	0,0130	0,0017
ul43	0,0018	0,0000	0,0071	0,0000
ul44	0,0152	0,0000	0,0367	0,0007
ul26.5	0,0096	0,0000	0,0155	0,0036
ul26	0,0063	0,0000	0,0102	0,0019
ul25	0,0062	0,0000	0,0087	0,0012
ul24	0,0078	0,0000	0,0097	0,0000
ul23	0,0062	0,0000	0,0052	0,0000
ul22	0,0058	0,0000	0,0019	0,0005
ul21	0,0038	0,0000	0,0196	0,0013
ul20	0,0000	0,0000	0,0267	0,0041
ul19	0,0020	0,0000	0,0068	0,0000
ul18	0,0000	0,0000	0,0090	0,0000
ul17	0,0045	0,0000	0,0159	0,0009
ul16	0,0011	0,0000	0,0201	0,0000
ul15	0,0041	0,0020	0,0456	0,0051
ul14	0,0042	0,0000	0,0167	0,0000
ul13	0,0033	0,0000	0,0242	0,0008
ul12	0,0117	0,0007	0,0213	0,0014
ul11	0,0521	0,0000	0,0208	0,0000
ul10	0,0017	0,0000	0,0161	0,0000
ul9	0,0043	0,0004	0,0103	0,0004
ul8	0,0088	0,0000	0,0219	0,0005
ul7	0,0025	0,0000	0,0137	0,0000
ul6	0,0031	0,0000	0,0031	0,0021
ul5	0,0056	0,0000	0,0012	0,0008
ul4	0,0000	0,0000	0,0091	0,0000
ul3.5	0,0326	0,0030	0,0222	0,0030
ul3	0,0070	0,0014	0,0140	0,0014
ul2	0,0053	0,0011	0,0063	0,0021
ul1	0,0170	0,0000	0,0361	0,0000
ep0	0,0037	0,0000	0,0137	0,0018
ie180	0,0085	0,0016	0,0124	0,0028
us1	0,0256	0,0037	0,0219	0,0027
us3	0,0100	0,0000	0,0219	0,0000
us4	0,0093	0,0000	0,0087	0,0000
us6	0,0000	0,0000	0,0125	0,0008
us7	0,0055	0,0000	0,0319	0,0027
us8	0,0121	0,0006	0,0167	0,0012
us9	0,0067	0,0000	0,0303	0,0000
us2	0,0026	0,0000	0,0233	0,0000





Time	Ka 0.1 pfu/cell		MdBio 0.1 pfu/cell		Ka 10 pfu/cell		MdBio 10 pfu/cell	
	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE	Mean	SE
4h	1.03E+01	8.39E-01	6.67E+00	1.64E+00	6.07E+02	3.89E+01	5.73E+02	4.86E+01
8h	1.70E+03	3.48E+02	1.35E+03	1.96E+02	6.50E+05	1.30E+05	1.41E+06	5.20E+05
12h	6.07E+03	5.40E+02	5.97E+03	7.46E+02	3.07E+07	4.76E+06	2.93E+07	3.02E+06
18h	3.73E+05	1.19E+05	8.60E+04	4.84E+03	4.90E+08	5.78E+07	4.50E+08	7.37E+07
24h	7.77E+05	1.04E+05	7.67E+05	7.13E+04	1.26E+08	2.13E+07	8.93E+07	3.02E+06



Name	Sequence (5'-3')
ul23 fw	ATGACGGTCGTCTTTGACCGCCAC
ul23 rev	CGCTGATGTCCCCGACGATGAA
ul29 fw	CTGATCCTGCGCTACTGCG
ul29 rev	ACTGCATCGTGATCCCCG
ul44 fw	TCGTGAGCAGCATGATCGT
ul44 rev	GTCGCCATGATGACCAGC
ie180 fw	CATCGTGCTGGACACCATCGAG
ie180 rev	ACGTAGACGTGGTAGTCCCCCA

