

Supplemental table 1.

UL8 mutants and replication phenotypes.

UL8 mutants	UL8 amino acid residues changed to alanine	DNA Replication at 37C
A1	E10, E11	+++
A2	R26, R28, E29	+++
A3	R40	+++
A4	E45, R47, R49	+++
A6	E59, R61, D62	+++
A7	E90, E93	+++
A8	R99	+++
A9	E110, R111	+++
A11	E137, R138	+++
A12	R148	+++
A13	D159, D161	+++
A14	R168, E171	+++
A15	D174, R176	+++
A16	R181	+++
A17	R186, D187	+++
A18	R210, E211	+++
A19	K221, K222, E223	+++
A20	D228, E231	+++
A21	E234, R238	+++
A22	R245, R249	+++
A23	R254, D255, D257	-
A24	E264, K265	+++
A25	E299, E301, R303	+++
A26	E328, R331	+++
A27	D332, R335	+++
A28	R378, E379	+++
A29	R383	+++
A30	K389	+++
A31	D395	++
A33	D431, R435	+++
A34	R440, D442	+++
A35	E459, R460	+++
A36	E488, E489	+++
A38	D513, D516	+++
A39	E525, D526, R528, R529	+++
A41	R545, R547	+++
A42	E555	+++
A43	R575, D576	+++

A44	R599, D600	+++
A45	R603, R604	+++
A46	E615, E616, D617	+++
A47	E626, D627	+++
A48	D630, R631	+++
A49	R640, D642, E644	+/-
A51	E654, D657	+++
A52	D671, E673	+
A53	R677, R678	+
A54	D695, R699	+++
A55	R713, E714	+++
A56	R717, E718, E720	+++
A57	E733, K736	+++
A58	D742, D743, K744	+++