

**Supplementary Table S1. Primer sequences used in this study**

Primer name	5'-3' sequence
5'-RTA <sup>E177D</sup>	GAATTCGGATCCATGATATTCCCCAAACAATACCCAATTATAAACTTTACC
3'-RTA <sup>E177D</sup>	AAGCTTGTCTGACTTAATGATGATGATGATGATGAAACTGTGACGATGGTGGAGGTGC
3'-RTA <sup>E177D-HDEL</sup>	AAGCTTGTCTGACTTACAGTTCATCATGATGATGATGATGATGATGAAACTGTGACGATGGTGGAGGTGC