Position 2454 (nonsyn)  $1\times10^{-1}$  $1 \times 10^{-2}$ Mutation freqeuncy  $1\times10^{-3}$  $1\times10^{-4}$ Α G G G  $1 \times 10^{-5}$ Α G G Α Α 2454 2453 2451 2452 2455 2456 2457 2458 2459 Position