Epistasis between 219 and other HA sites

Number of strains . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o . . % o .

