Epistasis between 156 and other HA sites

Number of strains 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13 8 8 7 13

