**Supplementary File 5 - Subject 300256 relative fitness estimate, co-occurring mutations and frequency of occurrence for each reconstructed haplotype.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Region**  | **Time**  | **Viral Load\***  | **Frequency**  | **Relative Fitness**  | **1359HPNIEEVAL1367 Mutations**  | **Co-occurring Mutations\*\***  |
| NS3  | 44DPI  | 34149824  | 27.20%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 8.30%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 7.30%  | 0.151  |   |   |   |   |
|   |   |   | 7.10%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 6.90%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 5.70%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 4.40%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 4.20%  | 0.008  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 3.90%  | 0.151  |   |   |   |   |
|   |   |   | 3.80%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 3.70%  | 0.001  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 3.60%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 3.60%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.70%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.60%  | 1.000  |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.50%  | 1.000  |   |   |   |   |
|    |    |    | 2.30%  | 1.000  |    |    |    |    |
|   | 58DPI  | 19188762  | 51.70%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 14.30%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 11.30%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 10.30%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 5.50%  | 0.049  |   | V1109I  | M1268V  |   |
|   |   |   | 3.70%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|    |    |    | 3.20%  | 0.330  |    | V1109I  |    |    |
|   | 79DPI  | 812622  | 75.70%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 7.30%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 6.40%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 5.10%  | 0.330  |   | V1109I  |   |   |
|   |   |   | 3.00%  | 0.050  |   | V1109I  | Y1249C  |   |
|   |   |   | 1.40%  | 0.035  |   | V1109I  | C1594Y  |   |
|    |    |    | 1.10%  | 0.050  |    | V1109I  | H1272R  |    |
|    | 96DPI  | 50774  | 100.00%  | 0.330  |    | V1109I  |    |    |
|   | 286DPI  | 14853  | 73.90%  | 0.031  | N1361S  | V1109I  | T1408I  |   |
|   |   |   | 16.40%  | 0.007  | N1361S  | V1109I  | T1408I  | M1646T  |
|   |   |   | 3.60%  | 0.031  | N1361S  | V1109I  | T1408I  |   |
|   |   |   | 3.60%  | 0.004  | N1361S  | V1109I  | T1408I  |   |
|   |    |    | 2.50%  | 0.031  | N1361S  | V1109I  | T1408I  |    |
| \*Viral Load measured in IU/ML.  |   |
| \*\*Only non-synonymous mutations are shown.  |   |