**Supplementary File 4. Subject 300240 relative fitness estimate, co-occurring mutations and frequency of occurrence for each reconstructed haplotype.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Region**  | **Time**  | **Viral Load\***  | **Frequency**  | **Relative Fitness**  | **1602RAQAPPPSW1610** **1633RLGPVQNEV1641** **Mutations**  | **Co-occurring Mutations\*\*** |
| NS3  | 44DPI  | 54887  | 18.50%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 13.20%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 8.40%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 6.00%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 5.60%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 5.10%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 4.80%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 3.80%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 3.30%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 3.20%  | 0.4132  |   |   | T1411I  |   |   |
|   |   |   | 3.00%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.80%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.50%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.40%  | 0.4132  |   |   | T1411I  |   |   |
|   |   |   | 2.30%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.20%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 2.10%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 1.70%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 1.60%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 1.60%  | 0.4132  |   |   | T1411I  |   |   |
|   |   |   | 1.60%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 1.60%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 1.40%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|    |    |    | 1.40%  | 1.0000  |    |    |    |    |    |
|   | 57DPI  | 85473  | 53.70%  | 1.0000  |   |   |   |   |   |
|   |   |   | 23.90%  | 0.4132  |   |   | T1411I  |   |   |
|   |   |   | 12.60%  | 3.5094  |   |   | V1202I  |   |   |
|   |   |   | 6.10%  | 1.4445  |   |   | V1202I  | T1411I  |   |
|   |   |   | 2.60%  | 0.0107  |   |   | A1576G  |   |   |
|    |    |    | 1.10%  | 0.0045  |    |    | A1576G  | T1411I  |    |
|   | 220DPI  | 44449  | 96.60%  | 0.0107  | P1606L  |   |   | T1509N  |   |
|   |   |   | 1.70%  | 0.0107  | P1606L  |   |   | T1509K  |   |
|    |    |    | 1.70%  | 0.0016  | P1606L  |    | R1395G  | T1509N  |    |
|   | 538DPI  | 62174  | 37.30%  | 0.0031  | P1606L  | V1641I  |   |   |   |
|   |   |   | 35.50%  | 0.0031  | P1606L  | V1641I  |   |   |   |
|   |   |   | 12.60%  | 0.0031  | P1606L  | V1641I  |   |   |   |
|   |   |   | 10.60%  | 0.0031  | P1606L  | V1641I  |   |   |   |
|   |   |   | 2.10%  | 0.0000  | P1606L  | V1641I  |   |   |   |
|   |    |    | 1.80%  | 0.0000  | P1606L  | V1641I  |    |    |    |
| \*Viral Load measured in IU/ML.  |   |
| \*\*Only non-synonymous mutations are shown.  |   |