|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dataset** | **Subset** | **Best Model** | **Site (bp)** | **Partition names** |
| P128 partitions P12311 partitionsP12-rR10 partitions  | 1 | GTR+I+G  | 698 | atp6\_pos1, atp8\_pos1, cox2\_pos1, cox3\_pos1 |
| 2 | TVM+I+G  | 1209 | cox2\_pos2, atp6\_pos2, cox1\_pos2, cox3\_pos2, atp8\_pos2 |
| 3 | GTR+I+G  | 888 | cob\_pos1, cox1\_pos1 |
| 4 | TVM+I+G  | 377 | cob\_pos2 |
| 5 | GTR+I+G  | 1273 | nad5\_pos1, nad4l\_pos1, nad1\_pos1, nad4\_pos1 |
| 6 | GTR+I+G  | 1273 | nad4l\_pos2, nad4\_pos2, nad5\_pos2, nad1\_pos2 |
| 7 | GTR+I+G | 513 | nad6\_pos1, nad3\_pos1, nad2\_pos1 |
| 8 | GTR+I+G | 513 | nad2\_pos2, nad6\_pos2, nad3\_pos2 |
| 1 | GTR+I+G | 741 | nad6\_pos1, atp6\_pos1, nad3\_pos1, nad2\_pos1, atp8\_pos3, atp8\_pos1 |
| 2 | TVM+I+G | 1209 | atp6\_pos2, cox2\_pos2, cox1\_pos2, cox3\_pos2, atp8\_pos2 |
| 3 | GTR+I+G | 1814 | cox1\_pos3, cox2\_pos3, nad6\_pos3, nad3\_pos3, cob\_pos3, atp6\_pos3, cox3\_pos3 |
| 4 | GTR+I+G | 888 | cox1\_pos1, cob\_pos1 |
| 5 | GTR+I+G  | 483 | cox3\_pos1, cox2\_pos1 |
| 6 | TVM+I+G | 377 | cob\_pos2 |
| 7 | GTR+I+G | 1273 | nad4l\_pos1, nad5\_pos1, nad4\_pos1, nad1\_pos1 |
| 8 | GTR+I+G | 1273 | nad4l\_pos2, nad4\_pos2, nad1\_pos2, nad5\_pos2 |
| 9 | GTR+I+G | 1273 | nad5\_pos3, nad4l\_pos3, nad4\_pos3, nad1\_pos3 |
| 10 | GTR+I+G | 513 | nad2\_pos2, nad6\_pos2, nad3\_pos2 |
| 11 | TRN+G | 272 | nad2\_pos3 |
| 1 | GTR+I+G | 698 | atp6\_pos1, atp8\_pos1, cox3\_pos1, cox2\_pos1 |
| 2 | TVM+I+G | 1209 | cox2\_pos2, atp6\_pos2, cox1\_pos2, cox3\_pos2, atp8\_pos2 |
| 3 | GTR+I+G | 511 | cox1\_pos1 |
| 4 | GTR+I+G | 377 | cob\_pos1 |
| 5 | TVM+I+G | 377 | cob\_pos2 |
| 6 | GTR+I+G | 1273 | nad5\_pos1, nad4l\_pos1, nad1\_pos1, nad4\_pos1  |
| 7 | GTR+I+G | 1273 | nad4l\_pos2, nad4\_pos2, nad1\_pos2, nad5\_pos2  |
| 8 | GTR+I+G | 513 | nad6\_pos1, nad2\_pos1, nad3\_pos1 |
|  | 9 | GTR+I+G | 513 | nad2\_pos2, nad6\_pos2, nad3\_pos2 |
|  | 10 | GTR+I+G | 1818 | rrnL, rrnS |
| P123-rR12 partitions | 1 | GTR+I+G | 741 | nad6\_pos1, atp6\_pos1, nad3\_pos1, nad2\_pos1, atp8\_pos3, atp8\_pos1 |
| 2 | TVM+I+G | 1209 | atp6\_pos2, cox2\_pos2, cox1\_pos2, cox3\_pos2, atp8\_pos2 |
| 3 | GTR+I+G | 1814 | cox1\_pos3, cox2\_pos3, nad6\_pos3, nad3\_pos3, cob\_pos3, atp6\_pos3, cox3\_pos3 |
| 4 | GTR+I+G | 888 | cox1\_pos1, cob\_pos1 |
| 5 | GTR+I+G  | 483 | cox3\_pos1, cox2\_pos1 |
| 6 | TVM+I+G | 377 | cob\_pos2 |
| 7 | GTR+I+G | 1273 | nad4l\_pos1, nad5\_pos1, nad4\_pos1, nad1\_pos1 |
| 8 | GTR+I+G | 1273 | nad4l\_pos2, nad4\_pos2, nad1\_pos2, nad5\_pos2 |
| 9 | GTR+I+G | 1273 | nad5\_pos3, nad4l\_pos3, nad4\_pos3, nad1\_pos3 |
| 10 | GTR+I+G | 513 | nad2\_pos2, nad6\_pos2, nad3\_pos2 |
| 11 | TRN+G | 272 | nad2\_pos3 |
|  | 12 | GTR+I+G | 1818 | rrnS, rrnL |
| AA4 partitions | 1 | MTART+I+G+F | 973 | atp6, cox3, nad2, nad3, nad6 |
| 2 | MTART+I+G+F | 390 | cob, atp8 |
| 3 | MTART+I+G+F | 735 | cox1, cox2 |
|  | 4 | MTART+I+G+F | 1273 | nad4, nad4l, nad1, nad5 |