**Supplemental Figure 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Amino acid position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |
| Child1 | T | T | **H** | V | T | G | G | A | A | A | **K** | N | A | **H** | S | L | T | N | L | F | S | P | G | P | **R** | Q | N |
| Child2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Child18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother10 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother14 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother17 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother18 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Mother19 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Consensus 1a | **E** | - | - | - | - | - | - | S | - | G | **R** | - | T | A | G | - | V | G | - | L | T | - | - | A | **K** | - | - |