**Table S1.** Haplotype of vaccinated macaques and recognition of CE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Vaccine | **Animal** | **A\*01** | **A\*02** | **A\*08** | **A\*11** | **B\*01** | **B\*03** | **B\*04** | **B\*08** | **B\*17** | **CE Recognized#** | | | | | |
| p24CE DNA | L862 | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Pos | Neg | Pos | Neg | CE2 | CE3 |  | CE5 |  |  |
| M166 | Neg | Pos | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | CE2 |  |  | CE5 | CE6 |  |
| M695 | Neg | Pos | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Pos |  | CE3 |  | CE5 | CE6 |  |
| R279 | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Pos |  |  | CE4 | CE5 | CE6 |  |
| P314 | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Pos | Neg | Pos |  | CE3 | CE4 | CE5 |  |  |
| M437 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |  |  |  | CE5 |  |  |
| R315 | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg |  |  |  | CE5 |  | CE7 |
| P302 | Neg | Neg | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Pos |  | CE3 |  | CE5 | CE6 |  |
| P307 | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg |  | CE3 |  | CE5 | CE6 |  |
| P308 | Neg | Neg | Neg | Pos | Pos | Pos | Neg | Pos | Neg |  | CE3 |  | CE5 |  |  |
| p55gag DNA$ | L985 | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg |  | CE3 |  | CE5 |  |  |
| P574 | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg |  |  |  | CE5 |  |  |
| R067 | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Pos |  |  |  | CE5 | CE6 |  |
| R288 | Pos | Neg | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg |  |  |  | CE5 |  |  |
| M121 | Pos | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | ND | Neg |  |  |  | CE5 | CE6 |  |
| p24CE DNA+  p55gag DNA co-immunization | L863 | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | CE2 |  |  | CE5 | CE6 |  |
| M629 | Neg | Pos | Neg | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg |  | CE3 |  | CE5 |  |  |
| P572 | Neg | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg |  |  |  |  |  |  |
| R285 | Pos | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg | Neg |  |  | CE4 | CE5 | CE6 |  |

ND, not done

$includes only 5 of the 11 p55gag DNA vaccinated macaques which showed CE responses.

**#**data from Table 3.