Genotypic data table for *AhFAD2A* and *AhFAD2B loci*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Genotype | WT | Substitution | Insertion | Probable genotype | *Re-coded genotype\** |
| 17304-7-B | 0 | 1 | 1 | ol1ol1/ol2ol2 | dhmut |
| A. cardenasii | 1 | 0 | 0 | Ol1Ol1/Ol2Ol2 | dhwt |
| A. ipaënsis | 1 | 0 | 0 | Ol1Ol1/Ol2Ol2 | dhwt |
| Granoléico | 0 | 1 | 1 | ol1ol1/ol2ol2 | dhmut |
| JS1806 | 1 | 0 | 0 | Ol1Ol1/Ol2Ol2 | dhwt |
| R01 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R02 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R03 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R04 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R05 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R06 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R07 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R08 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R09 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R10 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R11 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R12 | 1 | 0 | 0 | Ol1Ol1/Ol2Ol2 | dhwt |
| R13 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R14 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R15 | 1 | 1 | 1 | ol1ol1/ol2ol2 | dhmut |
| R16 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R17 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R18 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R19 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R20 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R21 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R22 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R23 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R24 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R25 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R26 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R27 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R28 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R29 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R30 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R31 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R32 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R33 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R34 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R36 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R37 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R38 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R39 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R40 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R41 | 1 | 0 | 0 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R42 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R43 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R44 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R44A | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R45 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R46 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R47 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R47A | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R48 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R49 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R50 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R50A | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R50B | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R51 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R52 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R52A | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R53 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R54 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R55 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R56 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R58 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R59 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R60 | 1 | 1 | 0 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R61 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R62 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R63 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R64 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R64A | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R65 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R66 | 0 | 1 | 1 | ol1ol1/ol2ol2 | dhmut |
| R67 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R69 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R69A | 1 | 0 | 0 | Ol1Ol1/Ol2Ol2 | dhwt |
| R71 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R72 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R72A | 1 | 0 | 1 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | sminsdhmut/ht |
| R73 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R73A | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R74 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R75 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R76 | 1 | 0 | 0 | Ol1Ol1/Ol2Ol2 | dhwt |
| R77 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R78 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R78A | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R79 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R80 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/Ol2ol2, Ol1Ol1/ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R81 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R82 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R83 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R84 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R87 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R88 | 1 | 0 | 1 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | sminsdhmut/ht |
| R89 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R91 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R92 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R93 | 1 | 0 | 1 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | sminsdhmut/ht |
| R94 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R94B | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R95 | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R95A | 1 | 1 | 0 | Ol1ol1/Ol2Ol2, ol1ol1/Ol2Ol2 | smsusdhmut/ht |
| R96 | 1 | 0 | 1 | Ol1Ol1/ol2ol2, Ol1Ol1/Ol2ol2 | sminsdhmut/ht |
| R98 | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |
| R98A | 1 | 1 | 1 | Ol1ol1/ol2ol2, Ol1ol1/Ol2ol2, ol1ol1/ Ol2ol2 | dmndh |

\*dhmt: double homozygous mutant

dhwt: double homozygous wild type

dmndh: double mutant no double homozygous

smsusdhmut/ht: simple mutant substitution double homozygous mutant/heterozygous

sminsdhmut/ht: simple mutant insertion double homozygous mutant/heterozygous