

TableS1

| ESC designation | ESC genotype |
|-----------------|---|
| B | Braf ^{LSL-V600E/WT} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| N | Nras ^{LSL-Q61R/WT} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| BP | Braf ^{LSL-V600E/WT} ; Pten ^{FL/WT} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| BPP | Braf ^{LSL-V600E/WT} ; Pten ^{FL/FL} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| NP | Nras ^{LSL-Q61R/WT} ; Pten ^{FL/WT} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| NPP | Nras ^{LSL-Q61R/WT} ; Pten ^{FL/FL} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| BC | Braf ^{LSL-V600E/WT} ; Cdkn2a ^{FL/WT} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| BCC | Braf ^{LSL-V600E/WT} ; Cdkn2a ^{FL/FL} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| NC | Nras ^{LSL-Q61R/WT} ; Cdkn2a ^{FL/WT} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| NCC | Nras ^{LSL-Q61R/WT} ; Cdkn2a ^{FL/FL} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| PP | Pten ^{FL/FL} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |
| CC | Cdkn2a ^{FL/FL} ; Tyr-CreERt2 ^{TG/WT} ; Cags-LSL-rtTA3 ^{KI/WT} ; CHC ^{KI/WT} |