RUPRECHT-KARLS-UNIVERSITÄT HEIDELBERG
INTERFAKULTÄRE BIOMEDIZINISCHE FORSCHUNGSEINRICHTUNG (IBF)
Biotechnologie Labor

Zeitschiene: ES- Injektion "Intern"

Tag 1	Woche 3	Woche 4	Woche 15	Woche 19	Woche 20	Woche 24	Woche 28	Woche 28
Injektion und Uterus Transfer - Bei Injektion von 129.... ES-> Spender = C57BL/6NCrl - Bei Injektion von B6.... ES-> Spender = Balb/c oder FVB/N	Geburt der Jungen	Identifikation der Chimären, anhand der Fellfarbe - Bei Injektion von 129.... ES-> Creme geschekt / Agouti - Bei Injektion von B6.... ES-> Grau/ Schwarz geschekt	Verpaaren der Männlichen Chimären mit Weibchen des folgendem Genetischen Hintergrundes: - bei 129..... ES Zellen mit C57Bl/6NCrl -> Wenn Keimbahn dann Agouti - bei B6..... ES Zellen C57Bl/6NCr > Wenn Keimbahn dann Black (wenn hier Agouti, dann keine Keimbahn-transmission)	Geburt F1 Generation	Geburt F1 , Germline Transmission : - bei 129..... ES Zellen C57Bl/6NCrl: Agouti - bei B6..... ES Zellen Balb/c: Schwarz	Identifikation der Heterozygoten Nachkommen <u>Statistische Verteilung Genotyp:</u> -50% Heterozygot -50% Wild Typ	Verpaaren der Heterozygoten Nachkommen	Geburt & Identifikation Homozygoter Nachkommen <u>Statistische Verteilung Genotyp:</u> - 50% Heterozygot - 25% Homozygot - 25% Wild Typ
BTL	BTL	BTL	AG	AG	AG	AG	AG	AG