

Supplementary Table 1 | Generation of *Fanca*^{-/-}*Ku70*^{-/-} and *Fanca*^{F/-}*Ku70*^{-/-} *Vav1-iCre* mice

a

Fanca +/- × *Fanca* +/-

	Mendelian ratios (%)	Observed ratios (%)	Observed number
<i>Fanca</i> +/+	25	31.6	195
<i>Fanca</i> +/-	50	55.2	341
<i>Fanca</i> -/-	25	13.3	82

P < 0.0001

618

b

Ku70 +/- × *Ku70* +/-

	Mendelian ratios (%)	Observed ratios (%)	Observed number
<i>Ku70</i> +/+	25	34.4	65
<i>Ku70</i> +/-	50	57.1	108
<i>Ku70</i> -/-	25	8.5	16

P < 0.0001

189

c

Fanca +/- × *Fanca* +/-
Ku70 +/- × *Ku70* +/-

	Mendelian ratios (%)	Expected ratios (%) *	Observed ratios (%)	Observed number
<i>Fanca</i> +/+ <i>Ku70</i> +/+	6.25	10.85	9.72	45
<i>Fanca</i> +/+ <i>Ku70</i> +/-	12.50	18.03	17.71	82
<i>Fanca</i> +/+ <i>Ku70</i> -/-	6.25	2.67	2.59	12
<i>Fanca</i> +/- <i>Ku70</i> +/+	12.50	18.98	18.14	84
<i>Fanca</i> +/- <i>Ku70</i> +/-	25.00	31.53	34.77	161
<i>Fanca</i> +/- <i>Ku70</i> -/-	12.50	4.67	6.05	28
<i>Fanca</i> -/- <i>Ku70</i> +/+	6.25	4.56	3.67	17
<i>Fanca</i> -/- <i>Ku70</i> +/-	12.50	7.58	7.34	34
<i>Fanca</i> -/- <i>Ku70</i> -/-	6.25	1.12	0	0

P = 0.0307

463

d

Fanca F/F × *Fanca* +/-
Ku70 +/- × *Ku70* +/-
Vav1-iCre

	Mendelian ratios (%)	Expected ratios (%) *	Observed ratios (%)	Observed number
<i>Fanca</i> F/+ <i>Ku70</i> +/+	6.25	8.5	12.5	46
<i>Fanca</i> F/+ <i>Ku70</i> +/+ <i>Vav1-iCre</i>	6.25	8.5	14.4	53
<i>Fanca</i> F/+ <i>Ku70</i> +/-	12.5	14.3	11.4	42
<i>Fanca</i> F/+ <i>Ku70</i> +/- <i>Vav1-iCre</i>	12.5	14.3	10.8	40
<i>Fanca</i> F/+ <i>Ku70</i> -/-	6.25	2.1	1.6	6
<i>Fanca</i> F/+ <i>Ku70</i> -/- <i>Vav1-iCre</i>	6.25	2.1	1.9	7
<i>Fanca</i> F/- <i>Ku70</i> +/+	6.25	8.5	13.6	50
<i>Fanca</i> F/- <i>Ku70</i> +/+ <i>Vav1-iCre</i>	6.25	8.5	9.5	35
<i>Fanca</i> F/- <i>Ku70</i> +/-	12.5	14.3	12.2	45
<i>Fanca</i> F/- <i>Ku70</i> +/- <i>Vav1-iCre</i>	12.5	14.3	7.9	29
<i>Fanca</i> F/- <i>Ku70</i> -/-	6.25	2.1	2.7	10
<i>Fanca</i> F/- <i>Ku70</i> -/- <i>Vav1-iCre</i>	6.25	2.1	1.6	6

P = 0.6035

369