Figure S1

A

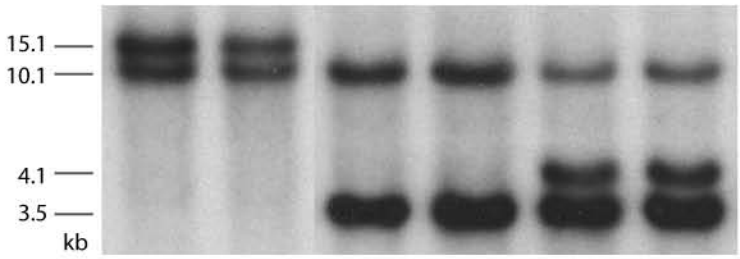
P: *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/+}$ X *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/+}$; *Fth*$^{+/-}$

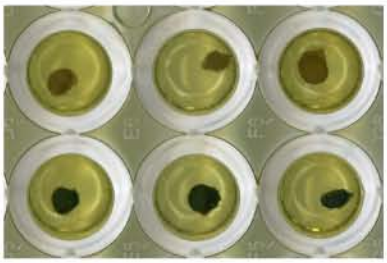
F1: *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/-}$; *Fth*$^{+/+}$ ***Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/-}$; *Fth*$^{+/-}$** X *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/-}$; *Fth*$^{+/-}$

F2:
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/+}$; *Fth*$^{+/+}$
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/+}$; *Fth*$^{+/-}$
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/+}$; *Fth*$^{-/-}$ *
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/-}$; *Fth*$^{+/+}$
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/-}$; *Fth*$^{+/-}$
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{+/-}$; *Fth*$^{-/-}$ *
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/+}$
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{-/-}$ *
- ***Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/-}$** X *Irp1*$^{+/-}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/+}$

F3:
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/+}$
- *Irp1*$^{+/+}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/-}$
- ***Irp1*$^{+/-}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/+}$**
- ***Irp1*$^{+/-}$; *Irp2*$^{-/-}$; *Fth*$^{+/-}$**

B




C