

1 **Supplemental Table 2: Summary of IRX construct combinations used in BiFC and**
 2 **mcBiFC assays and results.**
 3

Constructs		Fluorescence (Yes/No)
Homo-dimerisation		
	MUR3-VN + MUR3-VC	Yes – yellow (Positive control)
	IRX9-VN + IRX9-VC + IRX10 + IRX14A	Yes – yellow (IRX9 homo-dimerises)
	IRX9-VN + MUR3-VC+ IRX10 + IRX14A	No (Negative control)
	MUR3-VN + IRX9-VC+ IRX10 + IRX14A	No (Negative control)
	IRX10-VN + IRX10-VC + IRX9 + IRX14A	Yes – yellow (IRX10 homo-dimerises)
	IRX10-VN + MUR3-VC+ IRX9 + IRX14A	No (Negative control)
	MUR3-VN + IRX10-VC+ IRX9 + IRX14A	No (Negative control)
	IRX14A-VN + IRX14A-VC + IRX9 + IRX10	Yes – yellow (IRX14 homo-dimerises)
	IRX14A-VN + MUR3-VC+ IRX10 + IRX9	No (Negative control)
	MUR3-VN + IRX14A-VC+ IRX10 + IRX9	No (Negative control)
Hetero-dimerisation		
IRX9 bait	IRX9-VN + IRX10-VC + IRX14A-CC	Yes – blue (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)
	IRX9-VN + IRX10-CC + IRX14A-VC	Yes – yellow (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)
	IRX9-CN + IRX10-VC + IRX14A-CC	Yes – blue (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)
	IRX9-CN + IRX10-CC + IRX14-VC	Yes – yellow (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)
IRX10 bait	IRX10-VN + IRX9-VC + IRX14A-CC	No
	IRX10-VN + IRX9-CC + IRX14A-VC	No
	IRX10-CN + IRX9-VC + IRX14A-CC	No
	IRX10-CN + IRX9-CC + IRX14A-VC	No
IRX14A bait	IRX14A-VN + IRX9-VC + IRX10-CC	Yes – yellow (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)
	IRX14A-VN + IRX9-CC + IRX10-VC	Yes – blue (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)
	IRX14A-CN + IRX9-VC + IRX10-CC	Yes – yellow (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)
	IRX14A-CN + IRX9-CC + IRX10-VC	Yes – blue (IRX9 and IRX14 hetero-dimerise)

