

[illegible]

The figure displays two sequence logos side-by-side, representing protein sequences from various species. The top logo shows the full-length proteins, while the bottom logo focuses on specific conserved motifs.

	F-box	linker
sfp2_human	L P - - - D E L L G I F S C L C L - P E L L K V S G - V C K R W Y R L A - S E S	L W - Q - T L - - - - - D - - - - - L T -
sfp2_mouse	L P - - - D S V L L E I F S Y L P V - R D R I R I S R - V C H R W K R L V - D D R W	L W - Q - S L - - - - - D - - - - - L A -
fhw7_human	L P - - - K E L A L Y V L S F L E P - K D L L Q A A Q - T C R Y W R I L A - E D N L	L W - R E K C - - - - - K E E G I D E P - L H -
fhw7_Drosophila	- - - - - L F V L S Y L E P - K D L L R A A Q - T C R S W R F L C - D D N L	L W - K E K C - - - - - R K A Q I L A E P R S D
peta_TrCP1_human	L P A R G L D H I A E N I L S Y L D A - R S L C A A E - L V C K E W Y R V T - S D G M	L W - K K - L I E R M V R T D S L W R G L - A
peta_TrCP_mouse	- - - G L D H I A E N I L S Y L D A - R S L C A A E - L V C K E W Q R V I - S E G M	L W - K K - L I E R M V R T D S L W R G L - A
peta_TrCP_frog	- - - G L D H I A E N I L S Y L D A - R S L C S A E - L V C K E W Y R V T - S D G M	L W - K K - L I E R M V R T D S L W R G L - A
Cdc4_yeast	L P - - - F E I S L K I F N Y L Q F - E D I I N S L G - V S Q N W N K I I R K S T S	L W - K K L L I S E N F V S P K G F N S - L N -
Cdc4_frog	L P - - - K E L A L Y V L S F L D P - K D L L Q A A Q - T C R Y W R I L A - E D N L	L W - R E K C - - - - - R E D G I D E P - L H -
fbox011_mouse	L P - - - D E V V L K I F S Y L L E - Q D L C R A A C - V C K R F S E L A - N D P I	L W - K R L Y M - E - - - - -
fbl12_human	L P - - - D S V L L E I F S Y L P V - R D R I R I S R - V C H R W K R L V - D D R W	L W - R H V D L T - - - - -
fbl12_mouse	L P - - - D L V L L E I F S Y L P V - R D R I R I S R - V C H R W K R L V - D D R W	L W - R H V D L T - - - - -
fwb11_human	- - - G L D H I A E N I L S Y L D A - R S L C A A E - L V C K E W Q R V I - S E G M	L W - K K L I - - - E R M V R T D P L W K G L - S
fwb11_mouse	- - - G L D H I A E N I L S Y L D A - R S L C A A E - L V C K E W Q R V I - S E G M	L W - K K L I - - - E R M V R T D P L W K G L - S
fbs1_mouse	L P - - - E P L L L R V L A E L P A - T E L V Q A C R L V C L R W K E L V - D G A P	L W - - - L L - K - - - - - C - Q Q
fbc2_human	L P - - - E P L L L R V L A A L P A - A E L V Q A C R L V C L R W K E L V - D G A P	L W - - - L L - K - - - - - C - Q Q
fbc44_fish	V P - - - L A V V E E I L L N L P A - Q V V V Q C R L V C P E W K E L V - D S S A	H W K E R - - - - - C - R R
IR1_cress	F P - - - E E V L E H V F S F I Q L D K D R N S V S - L V C K S W Y E I E R - - -	- - - W C R R K V F I G N C - - - - - Y A - V S
IR1_cotton	F P - - - D E V L E H V F S F I Q S D K D R N A V S - M V C K S W Y E I E R - - -	- - - W C R R K V F V G N C - - - - - Y A - V S

	linker
sfp2_human	G K N - - - - - L - - - - - H P D V - T - - - - - G R L - L S - - - Q G V - - I - - A F R C P R S F M D Q P L A E - - - -
sfp2_mouse	G K N - - - - - L - - - - - H P D V - T - - - - - V R L - L S - - - R G V - - V - - A F R C P R S F M E Q P L G E - - - -
fhw7_human	I K - R - - - R K V I K - - - P G F I H - S P - - - - W K S A Y I R - - - Q H R - - I D - T - - - N W R R G E - L K - S P K V L K G - -
fhw7_Drosophila	R P K R G R D G N - M - - - P P - I - A S P - - - - W K A A Y M R - - - Q H - - I I - E - M - - N W R S R P V R K - - P K V L K G H D
peta_TrCP1_human	E R - R G W G Q Y L F K N K P P D G N A P P N S F - Y R A L Y P K I I Q D I E T I E - S - - - N W R C G R H S L - Q R I H C R S -
peta_TrCP_mouse	E R - R G W G Q Y L F K N K P P D E N A P P N S F - Y R A L Y P K I I Q D I E T I E - S - - - N W R C G R H S L - Q R I H C R S E T
peta_TrCP_frog	E R - R G W G Q Y L F K N K P P D G K T P P N S F - Y R A L Y P K I I Q D I E T I E - S - - - N W R C G R H S L - Q R I H C R S E T
Cdc4_yeast	L K - - - - - L S Q - K - - - - - Y P K L - S Q Q - - - D R L R L S F L E N I F - - I L K N W - Y N P K F V P Q R T T L R G - -
Cdc4_frog	I K - R - - - R K V L K - - - P G F T H - S P - - - - W K S A F I R - - - Q H R - - I D - T - - - N W R R G D - L K - S P K V L K G - -
fbox011_mouse	- - - - - V F E Y T R P M M H P E - - - G K F Y Q I N P E - - - - - Y E H P N P W K E S F Q Q L Y K G A - - - -
fbl12_human	- - - - - L - - - Y T - - - M - - - R P K V - M W - - - - - H L - L R R - - - - - Y M A S R L H S L R M G G Y - - - -
fbl12_mouse	- - - - - L - - - Y T - - - M - - - R P K V - M W - - - - - H L - L R R - - - - - Y M A S R L Y S L R M G G Y - - - -
fwb11_human	E R - R G W D Q Y L F K N R P T D G - - P N S F - Y R S L Y P K I I Q D I E T I E - S - - - N W R C G R H N L - Q R I Q C R S E N
fwb11_mouse	E R - R G W D Q Y L F K N R P T D G - - P N S F - Y R S L Y P K I I Q D I E T I E - S - - - N W R C G R H N L - Q R I Q C R S E N
fbs1_mouse	E G - - - - - L - - - - - V P E G - S A D E E - - - R D - H W - - - Q Q F - Y - - - F L S K R - - - R R N L L - - - -
fbc2_human	E G - - - - - L - - - - - V P E G - G V E E E - - - R D - H W - - - Q Q F - Y - - - F L S K R - - - R R N L L - - - -
fbc44_fish	E G I Q - - - - - P - - - C D A S R P P - K D W - - - - - C Q F - Y - - - F I T K K - - - R R N L - - - -
IR1_cress	P - - - - - A T V I R R - - - - - F P K V R S V E L K - G K P - H F - - - A D F N L V P D G W - - G G - Y V - F P W I - - - -
IR1_cotton	P - - - - - R M V I R R - - - - - F P F E R S I F L K - G K P - H F - - - A D F N L V P D G W - - G G - Y V - F P W I A E - - -

Figure S6. Sequence alignment of (A) VHL-box, SOCS-box and (B) F-box proteins.