

CONSENSUS

RCLCLVF<sup>T</sup>LLHL

CCN3 (NOV)	1	<b>m</b> qsvqstsfc <b>l</b> rk	<b>Q</b> C <b>L</b> T <b>F</b> L <b>L</b> H <b>L</b>	<b>l</b> gqva <b>a</b> t	32
CCN2 (CTGF)	1	mtaasmgpv	<b>R</b> VAFVV LLAL	csrpav <b>g</b>	26
CCN1 (CYR61)	1	mssria	<b>R</b> ALALVVT <b>L</b> LHL	trlal <b>s</b> t	23
CCN4 (WISP1/ELM1)	1	mrwflpw <b>t</b> laavt		aaa <b>s</b> t <b>v</b> l <b>a</b> talsp <b>a</b> p <b>t</b> tm <b>d</b> ft <b>p</b>	36
CCN5 (WISP2/COP1)	1	mr <b>g</b> tp	<b>K</b> TH <b>L</b> L <b>A</b> F <b>S</b> L <b>L</b> C <b>L</b>	<b>l</b> sk <b>v</b> r <b>t</b>	23
CCN6 (WISP3)	1	mqg <b>l</b> l <b>f</b> s <b>t</b> l <b>l</b> l <b>l</b> ag		<b>l</b> aq <b>f</b> c <b>c</b> r <b>v</b> q <b>g</b> t <b>g</b> p <b>l</b> d <b>t</b> t <b>p</b> e <b>g</b> r <b>p</b> g	36

CONSENSUS

QFCP

PCRCP

QPPPRCPPGVSLVLDGCGCCKVCA

CCN3 (NOV)	33		<b>Q</b> R <b>C</b> P	pqc	<b>P</b> G <b>R</b> <b>C</b> P	<b>A</b> T <b>P</b> P <b>T</b> <b>C</b>	<b>A</b> P <b>G</b> V <b>R</b> A <b>V</b> L <b>D</b> G <b>C</b> <b>S</b> <b>C</b> <b>C</b> L <b>V</b> C <b>A</b>	68
CCN2 (CTGF)	27		<b>Q</b> N <b>C</b> S	g	<b>P</b> C <b>R</b> <b>C</b> P	<b>d</b> E <b>P</b> A <b>P</b> R <b>C</b>	<b>P</b> A <b>G</b> V <b>S</b> L <b>V</b> L <b>D</b> G <b>C</b> <b>G</b> <b>C</b> <b>C</b> R <b>V</b> C <b>A</b>	61
CCN1 (CYR61)	24			a	<b>A</b> C <b>H</b> <b>C</b> P	<b>L</b> E <b>A</b> P <b>K</b> <b>C</b>	<b>A</b> P <b>G</b> V <b>G</b> L <b>V</b> R <b>D</b> G <b>C</b> <b>G</b> <b>C</b> <b>C</b> K <b>V</b> C <b>A</b>	57
CCN4 (WISP1/ELM1)	37	ap <b>l</b> ed <b>t</b> ss <b>r</b> p	<b>Q</b> F <b>C</b> K	w	<b>P</b> C <b>E</b> <b>C</b> P	<b>P</b> S <b>P</b> P <b>R</b> <b>C</b>	<b>P</b> L <b>G</b> V <b>S</b> L <b>I</b> T <b>D</b> G <b>C</b> <b>E</b> <b>C</b> <b>C</b> K <b>M</b> C <b>A</b>	80
CCN5 (WISP2/COP1)	24		<b>Q</b> L <b>C</b> P	t	<b>P</b> C <b>T</b> <b>C</b> P	<b>W</b> P <b>P</b> P <b>R</b> <b>C</b>	<b>P</b> L <b>G</b> V <b>P</b> L <b>V</b> L <b>D</b> G <b>C</b> <b>G</b> <b>C</b> <b>C</b> R <b>V</b> C <b>A</b>	57
CCN6 (WISP3)	37	evsdapq <b>r</b> k	<b>Q</b> F <b>C</b> H	w	<b>P</b> C <b>K</b> <b>C</b> P	<b>Q</b> Q <b>K</b> P <b>R</b> <b>C</b>	<b>P</b> P <b>G</b> V <b>S</b> L <b>V</b> R <b>D</b> G <b>C</b> <b>G</b> <b>C</b> <b>C</b> K <b>I</b> C <b>A</b>	79

CONSENSUS

KQLGESCS**E**ADPCDPH KGLYCDY**G**ADRP RY TGVCCA

VE GAGC

CCN3 (NOV)	69	<b>R</b> Q <b>R</b> G <b>E</b> S <b>C</b> S <b>D</b> L <b>E</b> P <b>C</b> D <b>E</b> S	<b>S</b> G <b>L</b> Y <b>C</b> D <b>R</b> S <b>A</b> D	<b>P</b> s <b>N</b> Q	<b>T</b> G <b>I</b> C <b>T</b> A	<b>V</b> E	<b>G</b> D <b>N</b> C	110	
CCN2 (CTGF)	62	<b>K</b> Q <b>L</b> G <b>E</b> L <b>C</b> T <b>E</b> R <b>D</b> P <b>C</b> D <b>P</b> H	<b>K</b> G <b>L</b> F <b>C</b> D <b>F</b> G <b>S</b> P <b>A</b> N	<b>R</b> K	<b>I</b> G <b>V</b> C <b>T</b> A	<b>K</b> D	<b>G</b> A <b>P</b> C	103	
CCN1 (CYR61)	58	<b>K</b> Q <b>L</b> N <b>E</b> D <b>C</b> S <b>K</b> T <b>Q</b> P <b>C</b> D	<b>H</b> t <b>K</b> G <b>L</b> E <b>C</b> N <b>F</b> G <b>A</b> S <b>S</b> T	<b>A</b> L	<b>K</b> G <b>I</b> C <b>R</b> A	<b>q</b>	<b>S</b> E	<b>G</b> R <b>P</b> C	100
CCN4 (WISP1/ELM1)	81	<b>Q</b> Q <b>L</b> G <b>D</b> N <b>C</b> T <b>E</b> A <b>A</b> I <b>C</b> D <b>P</b> H	<b>R</b> G <b>L</b> Y <b>C</b> D <b>Y</b> S <b>G</b> D <b>R</b> P	<b>R</b> Y <b>a</b>	<b>I</b> G <b>V</b>	<b>q</b>	<b>V</b> V	<b>G</b> V <b>G</b> C	123
CCN5 (WISP2/COP1)	58	<b>R</b> R <b>L</b> G <b>E</b> P <b>C</b> D <b>Q</b> L <b>H</b> V <b>C</b> D <b>A</b> S	<b>Q</b> G <b>L</b> V <b>C</b> Q <b>P</b> G <b>A</b>	<b>G</b> P	<b>G</b> G	<b>R</b> G <b>A</b> L <b>C</b> L	<b>l</b>	<b>A</b> E <b>d</b> D <b>S</b> S <b>C</b>	100
CCN6 (WISP3)	80	<b>K</b> Q <b>P</b> G <b>E</b> I <b>C</b> N <b>E</b> A <b>D</b> L <b>C</b> D <b>P</b> H	<b>K</b> G <b>L</b> Y <b>C</b> D <b>Y</b> S <b>V</b> D <b>R</b> P	<b>R</b> Y <b>e</b>	<b>T</b> G <b>V</b>	<b>q</b>	<b>V</b>	<b>A</b> V <b>G</b> C	122

CONSENSUS

EFNGVIYRNGESFQPNCKYQCTCIDGAIGCVPLC

DVRLPNPDCPHP

CCN3 (NOV)	111	<b>V</b> F <b>D</b> G <b>V</b> I <b>Y</b> R <b>S</b> G <b>E</b> K <b>F</b> Q <b>P</b> S	<b>C</b> K <b>F</b> Q <b>C</b> T	<b>C</b> R <b>D</b> G <b>Q</b> I <b>G</b>	<b>C</b> V <b>P</b> R <b>C</b>	<b>q</b> l	<b>D</b> V <b>L</b> L <b>P</b> E <b>P</b> N <b>C</b> P <b>A</b> P	158
CCN2 (CTGF)	104	<b>I</b> F <b>G</b> G <b>T</b> V <b>Y</b> R <b>S</b> G <b>E</b> S <b>F</b> Q <b>S</b> S	<b>C</b> K <b>Y</b> Q <b>C</b> T	<b>C</b> L <b>D</b> G <b>A</b> V <b>G</b>	<b>C</b> M <b>P</b> L <b>C</b>	<b>s</b> m	<b>D</b> V <b>R</b> L <b>P</b> S <b>P</b> D <b>C</b> P <b>F</b> P	151
CCN1 (CYR61)	101	<b>E</b> Y <b>N</b> S <b>R</b> I <b>Y</b> Q <b>N</b> G <b>E</b> S <b>F</b> Q <b>P</b> N	<b>C</b> K <b>H</b> Q <b>C</b> T	<b>C</b> I <b>D</b> G <b>A</b> V <b>G</b>	<b>C</b> I <b>P</b> L <b>C</b>	<b>p</b> q	<b>E</b> L <b>S</b> L <b>P</b> N <b>L</b> G <b>C</b> P <b>N</b> P	148
CCN4 (WISP1/ELM1)	124	<b>V</b> L <b>D</b> G <b>V</b> R <b>Y</b> N <b>N</b> Q <b>S</b> F <b>Q</b> P <b>N</b>	<b>C</b> K <b>Y</b> N <b>C</b> T	<b>C</b> I <b>D</b> G <b>A</b> V <b>G</b>	<b>C</b> T <b>P</b> L <b>C</b>	<b>l</b>	<b>R</b> V <b>R</b> P <b>P</b> R <b>L</b> W <b>C</b> P <b>H</b> P	170
CCN5 (WISP2/COP1)	101	<b>E</b> V <b>N</b> G <b>R</b> L <b>Y</b> R <b>E</b> G <b>E</b> T <b>F</b> Q <b>P</b> H	<b>C</b> S <b>I</b> R <b>C</b> R	<b>C</b> E <b>D</b> G <b>G</b> F <b>T</b>	<b>C</b> V <b>P</b> L <b>C</b>	<b>s</b> e	<b>D</b> V <b>R</b> L <b>P</b> S <b>W</b> D <b>C</b> P <b>H</b> P	148
CCN6 (WISP3)	123	<b>E</b> F <b>N</b> Q <b>V</b> H <b>Y</b> H <b>N</b> G <b>Q</b> V <b>F</b> Q <b>P</b> N	<b>P</b> L <b>F</b> S	<b>C</b> L	<b>C</b> V <b>S</b> G <b>A</b> I <b>G</b>	<b>T</b> P <b>L</b> F	<b>i</b> p	158

CONSENSUS

RRVEVPK**C**CEEWVC

DED

CCN3 (NOV)	159	<b>R</b> K <b>V</b> E <b>V</b> P <b>G</b> E <b>C</b> C <b>E</b> K <b>W</b> I <b>C</b>	<b>g</b> p <b>D</b> E <b>E</b>	<b>d</b> s <b>l</b> g <b>g</b> l <b>t</b> l <b>a</b> a <b>y</b> r <b>p</b> e <b>a</b> t <b>l</b> g <b>v</b> e <b>v</b> s <b>d</b> s <b>s</b> v	204
CCN2 (CTGF)	152	<b>R</b> R <b>V</b> K <b>L</b> P <b>G</b> K <b>C</b> C <b>E</b> E <b>W</b> V <b>C</b>	<b>D</b> E <b>P</b>	<b>k</b> d <b>q</b> t <b>v</b> v <b>g</b> p <b>a</b> l <b>a</b> a <b>y</b> r <b>l</b> e <b>d</b> t <b>f</b> g <b>p</b> d <b>p</b> t <b>m</b> i <b>r</b> a	197
CCN1 (CYR61)	149	<b>R</b> L <b>V</b> K <b>V</b> T <b>G</b> Q <b>C</b> C <b>E</b> W <b>V</b> C	<b>D</b> E <b>D</b>	<b>s</b> i <b>k</b> d <b>p</b> m <b>e</b> d <b>q</b> d <b>g</b> l <b>l</b> g <b>k</b> e <b>l</b> g <b>f</b> d <b>a</b> s <b>e</b> v <b>e</b> l <b>t</b> r <b>n</b>	195
CCN4 (WISP1/ELM1)	171	<b>R</b> R <b>V</b> S <b>I</b> P <b>G</b> H <b>C</b> C <b>E</b> Q <b>W</b> V <b>C</b>	<b>E</b> D <b>D</b>	<b>a</b> k <b>r</b> p <b>r</b> k <b>t</b> a <b>p</b> r <b>d</b> t <b>g</b> a <b>f</b> d <b>a</b> v <b>g</b> e <b>v</b> e <b>a</b> w <b>h</b> r	214
CCN5 (WISP2/COP1)	149	<b>R</b> R <b>V</b> E <b>V</b> L <b>G</b> K <b>C</b> C <b>P</b> E <b>W</b> V <b>C</b>	<b>G</b> Q <b>G</b>	<b>g</b> g <b>l</b> g <b>t</b> q <b>p</b> l <b>p</b> a <b>q</b> g <b>p</b> q <b>f</b> s <b>g</b> l <b>v</b> s <b>s</b> l <b>p</b> p <b>g</b> v	192
CCN6 (WISP3)	159			<b>k</b> l <b>a</b> g <b>s</b> h <b>c</b> s <b>g</b> a <b>k</b> g <b>g</b> k <b>s</b> d <b>q</b> s <b>n</b> c <b>s</b> l <b>e</b> p <b>l</b> l <b>q</b> q	187