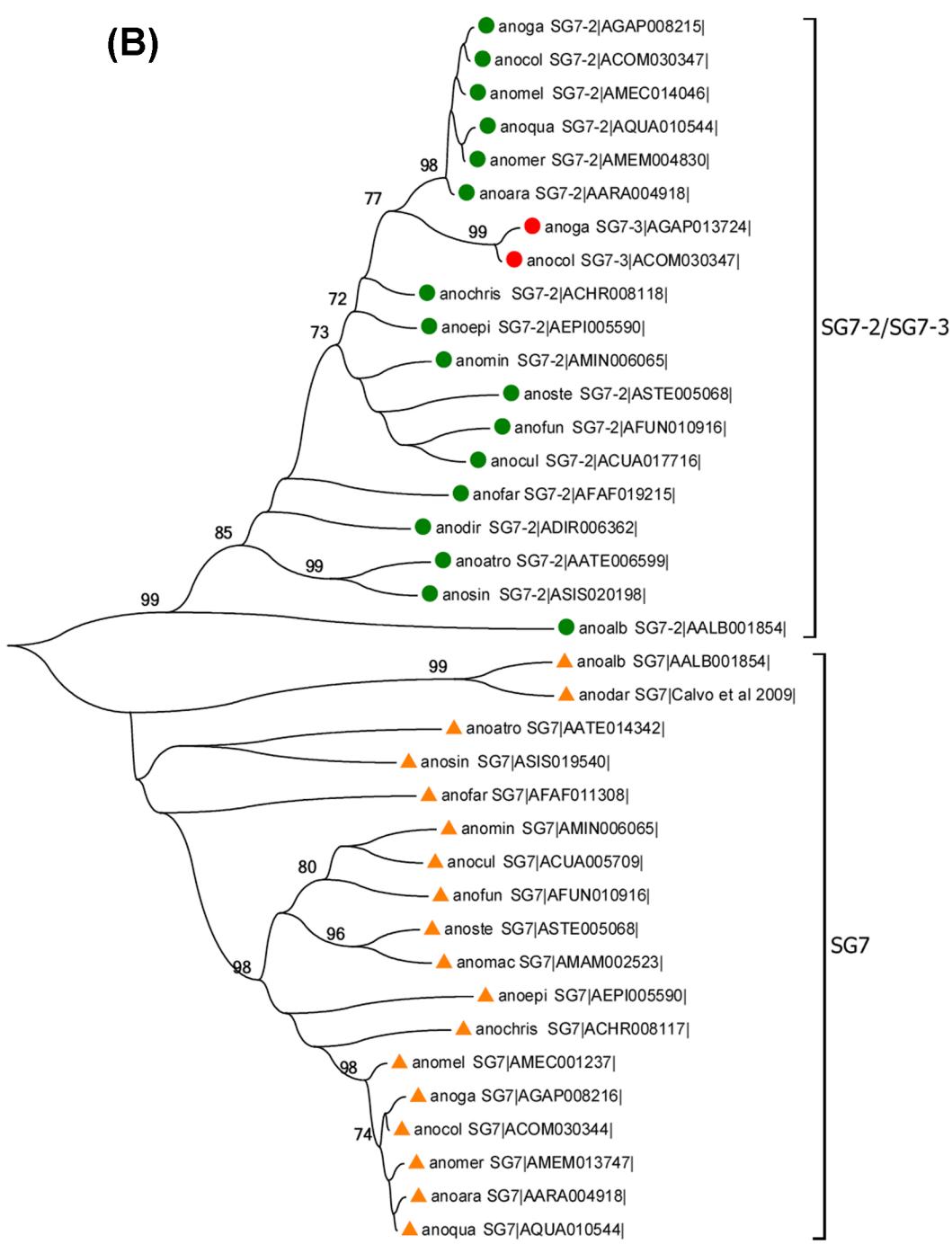


(A)

anoga SG7 AGAP008216	- - - - S A N H V Q Q L M K V F R S M V Q N F D Y T K K P T Y L Q R Q R A K Y G V Q N Q L R N P L V Q K A G N L P K S A K L S - - - -
ancol SG7 ACOM030344	- - - - N H V Q Q L M K V F R S M T Q N F D Y T K K P S Y L Q R A K Y G V Q N Q L R N P L V Q K A G N L P K S A K L S - - - -
anoara SG7 AARA004918	- - - - S A N H V Q Q L M K V F R S M V Q N F D Y T K K P S Y L Q R A K Y G V Q N Q L R N P L V Q K A G N L P K S A K L S - - - -
anouqua SG7 AQUA010544	- - - - A N H V Q Q L M K V F R S M A Q N F D Y T K K P F Y L Q R A K Y G V Q N Q L R N P L V Q K A G N L P K S A K L S - - - -
anomer SG7 AMECO013747	- - - - S A N H V Q Q L M K V F R S M T Q N F D Y T K K P F Y L Q R A K Y G V Q N Q L R N P L V Q K A G N L P K S A K L S - - - -
anomel SG7 AMECO01237	- - - - N H V Q Q L M K V F R S M T Q N F D Y T K K P F Y L Q R A K Y G V Q N Q L R N P L A Q K A G N L P K S A K L S - - - -
anochrini SG7 ACHR008117	- - - - S T N H V Q Q L M K V F R S L T Q N F D Y T K K S F Y L N R A K Y G V Q N Q M R N P L V S K A C H F P E N A K L S - - - -
anopegt SG7 AEPI005590	T P S K A L G T H V Q Q L M K V F R S L T Q N F D Y T K K P F Y L N R A K Y G V Q N Q M R N P L V A R A S F S R N S K L S - - - -
anofun SG7 AFUN010916	- - - - A G K H V Q L Q M K L F R D L - - D F D W S K K P F Y L N R A K Y G V Q N Q L R Q P L L S T K A L S F P T T A K L S - - - -
anomig SG7 AMIN006065	- - - - T G K H V Q Q L M K L F R G L - - D F D W S K K P F Y L N R A K Y G V Q N Q L R N P L O T K A L S F P T K V K L S - - - -
ancoul SG7 ACUA005709	- - - - G G Q H V Q Q L M K L F R G M - - E F D W S K K P F Y L H R A K Y G V Q N Q L R N P L Q C M K A M S F P R T A K L S - - - -
anoste SG7 ASTE005068	- - - - T G K H V Q Q L M K V F R A I - - D F D F T K K A F Y L H R A K Y G V Q N Q L R N P L Y L K A M S L P R S A K L S - - - -
anamac SG7 AMAM002523	- - - - A G K H V Q Q L L K L F R G I - - D F D F T K K A F Y L H R A K Y G V Q N Q L R N P L T T K A M S L P R S A T L S - - - -
anofar SG7 AF011308	- - - - S N R H A R K L F E T I R S I - - Q F D F T K R P V Y L H R A K Y G L Q T Q L R N P L V G K V Q N L P D S A E L S - - - -
anoastro SG7 ATE014342	- - - - T T K H G R E L L K T F R I - - D F D E T R K S I Y L L S A K F G V Q S L R D P L M Q R V L N Y W D D V K L S - - - -
anosin SG7 ASIS019540	- - - - T N K H A G E L L K A F R R I - - Q F D W T K K S F Y L Q S A K Y G V Q V Q L R E P L V K K A L G L S D D V N L S - - - -
anoalbo SG7 ALBO011854	- - - - A N N H I R T V L K L F R T I - - D L D D S K K S F Y L T A A K Y G I Q T Q L R E P I I R I V G G Y L P S T K L S - - - -
anodar SG7 Calvo et al 2009	- - - - A H S H I R K V L Q L F R S I - - E L D D S K K S F Y L T A A K Y G I Q T Q L R E P L V R L V G G F A P S T K L S - - - -
anoga SG7-2 AGAP008215	- - - - G P R H A K Q L I S Y F K R M - - K L D Q T K N R V Y Q H D V K N G L R V H L R G P L L O K A K L Q L P K G T K L S - - - -
ancol SG7-2 ACOM030347	- - - - T P R H A K Q L I S Y F K R M - - K L D Q T K N R V Y Q H D V K N G L R V H L R G P L L O K A K L Q L P K G T K L S - - - -
anoara SG7-2 AARA004918	- - - - T P R H A K Q L I S Y F K R M - - K L D Q T K N R V Y Q H D V K N G L R V H L R G P L L O K A K L Q L P K G T K L S - - - -
anouqua SG7-2 AQUA010544	- - - - S P R H A K Q L I S Y F K R M - - K L D Q T K N R V Y Q H D V K N G L R V H L R G P L L O K A K L Q L P K G T K L S - - - -
anomer SG7-2 AMECO004830	- - - - G P R H A K Q L I S Y F K R M - - K L D Q T K N R V Y Q H D V K N G L R V H L R G P L L O K A K L Q L P K G T K L S - - - -

anoa SG7 AGAP008216	D G C L K Q M V A R V T D L E A S F Y A S F S Y N C H D H - D Q Y S M E C L E A A E P K Y L D G L K T L A D E T A Q O C L R D Q Q -
anocel SG7 ACOM030344	D G C L K Q M V A R V T D L E A S F Y A S F S Y N C H D H - D Q Y S M E C L E A A E P K Y L D G L K T L A D E T A Q O C L R E Q Q -
anoara SG7 AARA004918	D A C L K Q M V A R V T D L E A S F Y A S F S Y N C H D H - D Q Y S M E C L E A A E P K Y L D G L K T L A D E T A Q O C M R E Q Q -
anoqua SG7 AQUA010544	D A C L K Q M V A R V T D L E A S F Y A S F S Y N C H D H - D Q Y S M E C L E A A E P K Y L D G L K T L A D E T A Q O C M R E Q Q -
anomer SG7 AMEM013747	D A C L K Q M V A R V T D L E A S F Y A S F S Y N C H D H - D Q Y S M E C L E A A E P E Y L D G L K T L A D E T A Q O C M R E Q Q -
anomer SG7 AMEC001237	E A C L K Q M V A R V T D L E A F S F Y A S F S Y N C H D H - D Q Y S M E C L E A A E P K Y L D G L K T L A D E T A K O C M R E -
anochris SG7 ACHR008117	D A C L K Q M V A K V N D L E E S F Y A S F S Y N C H D H - D Q Y S M D C L E A A E P A Y L S S G L T T V A E E T E K O C L R E Q -
anoepi SG7 AEPI005590	D A C L K Q M V T K A K D L E D T F Y A G F S Y N C H D H - D Q Y S M E C L Q A A E P A Y L T G L K A V A E E T E K O C L K E Q -
anofun SG7 AFUN010916	D S C L K Q M V T K V K D L E E S F Y A G F S Y N C H E H - D Q Y S M Q C L E A A E P E Y L N G L K E L A A E T E K O C L L Q S -
anomim SG7 AMIN006065	Q G C L K M K I T V K D L E G S F Y A G F S Y N C H E H - D Q Y S M D C L N A A E P E Y L S S G L K Q L A T A E T E K O C L L Q E -
anoisu SG7 ACAU005709	Q E C L N L Q M V T Q V K D L E G S F Y A G F S Y N C H E H - D Q Y S M D C L N A A E P K Y L S G L K Q L A S E T E K O C L L R E -
anoсте SG7 ASTE005068	Q P C L K K M I D E V N D L E S T F Y A G F S F N C H D H - D Q Y S M D C L E A A E P I Y L D G L K K L A A S T E Q O C L V Q K -
anomac SG7 AMAN002523	Q P C L K Q M I N E V N D L E S T F Y A G F S Y N C H D H - D Q Y S M D C L E A A E P E Y L N G L K Q L A A K T E K O C L V Q K -
anofer SG7 AFAF011308	S A C L Q Q M V K K V Y D L E K T F Y A G F S Y N C E G H - V Q Y S I E C L E A A E P A Y L N G L V A L E G E T E D K O C L V T K -
anoater SG7 ATEA014342	K T C L L D R M V A K V D D V K E T F Y A G F S Y A C K D H - D Q Y S V D C L E A A K P S Y L T A L V D I R T E T E N O C L T S N N K -
anosin SG7 ASIS019540	T P C L N L Q M V T K V H D L E D T F Y A G F S Y G C E I P D Q Y T V E C L E A A K P N Y L N G L E E L R S E T E T E K O C L L E A E -
anoalb SG7 ALB001854	E A C V K N M I S E V Y E I E G D F Y S K F S Y A C E D H - A P Y S V E C L E D A R D D Y T Q L V E L F K E T K K O C L R E -
anodar SG7 Calvo et al 2009	E A C V K N A I A R I Y E I E G E F Y K F S Y A C E N H - D P Y S V E C L E E A Q D D Y T K L V E L F K E T K K O C L R E -
anoaga SG7-2 AGAP008215	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K T N - A E Y S A K C L D S G R P V Y Y H A L O K L A K E T E R C O W K L -
anocel SG7-2 ACOM030347	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K T N - A E Y S A K C L D T G R P V Y Y H A L O K L A K E T E R C O W K L -
anoara SG7-2 AARA004918	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K T N - A E Y S A K C L D T G R P V Y Y H A L O K L A K E T E R C O W K L -
anoqua SG7-2 AQUA010544	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K T N - A E Y S A K C L D S G R P V Y Y R A L K Q L A K E T E R C O W K L -
anomer SG7-2 AMEM004830	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K T N - A E Y S A K C L D T G R P V Y Y R A L K Q L A K E T E R C O W K L -
anochris SG7-2 ACHR008118	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C R K N - A E Y S A D C L D S G R P R L Y Y R D L K N L V K E T E R C O W K F -
anoepi SG7-2 AEPI005590	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K T N - A E Y S A D C L D S G R P V Y Y R D L K N L V K E T E R C O W K L -
anofun SG7-2 AFUN010916	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K T H - A E Y S S D C L M E S G R P M Y Y R N L R N L V K Q T E T E K O C W K L -
anomim SG7-2 AMIN006065	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K K H - A E Y S S D C L D S G R P V Y Y R A L R N L V K E T E T V K O C W K L -
anoisu SG7-2 ACAU017716	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K K N - A E Y S S S C L E S S G R P M Y Y R D L R N L V K E T E T V K O C W K L -
anoste SG7-2 ASTE005068	S D C L L Y K M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K Q H - T E Y S A D C L E S G R P R L Y Y Q A L Q O N L V K E T E T L K O C W K L -
anofar SG7-2 AFAF019215	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K G H - A E Y S S A C L E K A R P E Y Y R D L K N L V K E T E T I Q O C L K V K V -
anodir SG7-2 ADIR006362	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K G H - P E Y S A V C L E T A R P Q Y Y R N L R K L A K E T E T I K O C W T L K -
anoater SG7-2 ATE006599	T D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C R G H - A E Y S A E C L E S A R P K Y Y R R L K A L V A Q T E T E K O C W K L -
anosin SG7-2 ASIS020198	S D C L N L R M V D K A R Q H E N E F Y A Q F T Y A C K G H - A E Y S A A C L E F A R P K Y Y R Q L R A L V A Q T E T E K O C W K L -
anoalb SG7-2 ALB001854	D D C L N A M V D E A R E H E N K F Y A Q F T Y D C Q D H - I P T A F P C L E K G V A T Y Y E N L K A L E K S T E T E K O C C N M -
anoaga SG7-3 AGAP013724	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A S C T N - A E Y S S D C L D T G R P V Y Y R D L K K L A K E T E Q C O W K L -
anocel SG7-3 ACOM030347	S D C L N L R M V D K A R Q H E N K F Y A Q F T Y A C K K N - A E Y S S D C L D T G R P V Y Y R D L K K L A K E T E T Q C O W K L -

(B)



SG7-2/SG7-3

(C)

30kDa

gSG7

gSG7-2

gSG7-3

MKFLLLVASVLCLVLIVSARPADDTSQESSTELSEDAGAEEGAEDAGSDAEADAGAADGEEGATD
MHAKPAFVLIALGVICLLQTTPTSAASANHVQQ
MTIKLCWVFAALGLIWLLQISPCTDAAGPRHAKQ
MSIKLCWVLAALGLICLLQISPSEGTPSHSQQ

30kDa

gSG7

gSG7-2

gSG7-3

TESGAEGDDSEMDSAMKEGEEGAGSDDAVSGADDETEESKDDAEEDSEEGGEEGGDGASGGEGGEKESPR

30kDa

gSG7

gSG7-2

gSG7-3

NTYRQVHKLLKKIMKVDTKDLYLKSFVVGRQLQERLMNPTIDLVSTIEKYSKI-----KEC
-LMKVFRSMVQNFDYTKKPTYLQRA-KYGVQNQLRNPVQKAGNLPKSAKL---SDGC
-LISYFKRMK--LDQTKNRVYQHDV-KNGLRVHLRGPLLQKALCLPKGTKL---SSDC
-LLSYFKRMK--LDKTKNRVYLDV-EYGLRTNLRRPLLQNALFLPKGTKMSVFSSDC
CLNRMVDKARQH

30kDa

gSG7

gSG7-2

gSG7-3

VKE--SEKSYEEC
SKDKTNTSC
CGTEGTRELDLG
IEREQELSD
CIVDKRDAE
EASFYASFSYNC
CHDHQYSMEC
CLEAAEPKYLDGL
KTLADETAQC
CLR DQQ
ENKFYQAQFTYACK
KTNAEYSAKC
CLDSGRP
VYYHALQKL
AKETERCWKL
ENKFYQAQFTYASKTNAEYSSDC
LDTGRP
VYYRDLKKL
AKETEQC
CWKL