

Figure S2. Multiple alignment of P2X7 C Cys anchor (Exon 11) from representative species of mammals and reptiles.

Key residues of the C Cyst anchor are highlighted in yellow, an additonal cystein is highlighted in grey.

Species : **Mammals**: Human, *Homo sapiens* (hosa) ; Mouse, *Mus musculus* (mumu) ; Rat, *Rattus norvegicus* (rano) ; Rabbit, *Oryctolagus cuniculus* (Orcu) ; Bison, *Bison bison* (Bibi) ; Cow, *Bos taurus* (Bota) ; Dolphin, *Tursiops truncatus*, (Tutr) ; Sperm whale, *Physeter macrocephalus* (Phma) ; Microbat, *Myotis lucifugus* (Mylu) ; Megabat, *Pteropus vampyrus* (Ptva) ; American mink, *Neovison vison* (Nevi) ; Cat, *Felis catus*, (Feca); Panda, *Ailuropoda melanoleuca* (Aime) ; Elephant *Loxodonta africana* (Loaf) ; Armadillo *Dasypus novemcinctus* (Dano) ; Common wombat, *Vombatus ursinus* (Vour) ; Wallaby *Notamacropus eugenii* (Noeu) ; Opossum, *Monodelphis domestica* (Modo)

Reptiles and birds : Carolina anole, *Anolis carolinensis* (Anca) ; Chicken, *Gallus gallus* (Gaga); Chinese softshell turtle, *Pelodiscus sinensis*, (Pesi) ; Abingdon island giant tortoise, *Chelonoidis abingdonii* (chab).

Eutherians	Hosa	AAVFIDFLIDTYSSNCCRSHIYPWCKCCQPCVVNEYYYRKKCESIVEPK
	Mumu	ATVCIDLLINTYSSAFCRSGVYPYCKCCEPCTVNEYYYRKKCESIMEPKP
	Rano	ATVCIDLIINTYASTCCRSRVYPSCCKCCEPCAVNEYYYRKKCEPIVEPKP
	Orcu	ATVCIDFLINTYSSNCCRSHIYPRCTCCEPCAVNEYYYRKKYESLVEPRR
	Bibi	ATVFIDMLINTYSSKYCRSHVYPWCKCCQPCAVNEYYYKCKYESIVEPTR
	Bota	ATVFIDMLINTYSSKYCRSHVYPWCKCCQPCAVNEYYYKCKYESIVEPTR
	Tutr	ATVFIDFLINTYSNKCCRSHIYPCCCKCCEPCKVNEYYYRKKCESIVEPKQ
	Phma	ATVFIDFLINTYSYKCCRSRIYPCCCKCCEPCAVNEYYYRKKCESIAEPKQ
	Mylu	ATVFIDFLINTCSNTSQSYCKCCECAVNEYYYKCKCESIVEPKS
	Ptva	ATMFIDSLIDTYSSKCCRRIYIPYCKCECCAVNEYYYRKKCESIVEPKP
	Nevi	VTVIIDLLICTYSSTCCRSHIYPSPFKCKYCAVNEYYYRKKGEPIVEPKR
	Feca	ATLFIDFLINTYSSKCCRSHIYPFCFKCCECCAVNEYYYRKKCETIVEPKAT
	Aime	ATVFIDILINTYSSKCCRRIYPCFKCCEYCAVNEYYYRKQSEPIAEPKP
	Loaf	ATVFIDFLINTYSTECCGK---CVHPYCKRCRVNNEYYYKCKCETIVEPKA
	Dano	ATVFIDFLINTYSSGWQSYVYPCCCKCQPCAVNEYYYRKKCESIVEPKP
Marsupials	Vour	ATVFIDFLIDTYSSTCCRSHVYRCCPVCEPCGVNEYYYRKKCETIEEPKP
	Noeu	ATVFIDFLIDTYSSTCCRSSVYHCCPVCEPCGVNEYYYRKKCETIEEPKR
	Modo	ATVFIDFLIDTYSSTCCRTHVYPCCAKCEPCGVNEYYYRKKCETIEEPKP
Reptiles and birds	Gaga	AVTIIEMCFHLYNCSSCC-----KIQVCENVIRKKYETVLMPEQ-
	Anca	AQLTVDFLITSYSYSCC-----KYDPVKEYYYKKKCESVPGPRW
	Pesi	AQFLIDFLITSYTFPCC-----KASIKKYYFRKKCESAPGPKWT
	Chab	AQFVIDFLITSYTYPCC-----KASIKEYYFRKKCESALGPKWV