

TM1

hGPAT3 MEGAELAGKILSTWLT~~LV~~LGFI~~LL~~PSVFGVSLGISEI**Y**MKILVKTLEWAT**T**IRIEKGT**P**KPE
 mGPAT3 MEGADLAVKLLSTWLT~~LV~~VGGI~~LL~~PSAFGLSLGISEI**Y**MKILVKTLEWAT**T**LRIQKGAPKE
 ****:* *:*:***** *:*****.**:*****:***:*:***

hGPAT3 SILKNSASVGI IQRDE**S**PMEKGL**S**GLRGRDFELSDV**F****Y****F**SKKGLEAIVEDEV**T**QRF**S**SEE
 mGPAT3 SALKNSASVGI IQRDE**S**PMEKGL**S**GLRGRDFELSDV**F****Y****F**SKKGLEAIVEDEV**T**QRF**S**SEE
 * *****

TM2

hGPAT3 LVSWNLLTRTNVNFQ**Y**ISLRL**T**MVWVLGVIVRYCVLLPLRVTLAFIGISLLVIGTTLVGQ
 mGPAT3 LVSWNLLTRTNVNFQ**Y**ISPR**L****T**MVWVLGVLVRYCFLPLRVTLAFIGISLLIIGTTLVGQ
 ***** :*****.**:*****:*****

hGPAT3 LPDS**S**LKNWLSELVHLTCCRICVRAL**S**GTIHYHNKQYRPQKGGICVANHT**S**PIDVLILTT
 mGPAT3 LPDS**S**LKNWLSELVHLTCCRICVR**S**L**S**GTIHYHNKQYRPQKGGICVANHT**S**PIDVLILAT
 ***** :*****.**:*****:*****

hGPAT3 DGC**Y**AMVGQVHGGLMGIIQRAMVKACPHVWFERSEMKDRHLV**T**KRLKEHIADKKKLPIILI
 mGPAT3 DGC**Y**AMVGQVHGGLMGIIQRAMVKACPHVWFERSEIKDRHLV**T**KRLKEHIADKKKLPIILI
 ***** :*****.**:*****:*****

hGPAT3 FPEGTCI**N**NTSVMMF**K**KG**S**FEIGGTIHPVAIKYNPQFGDAFWNSS**K**YNMVSYLLRM**M**TSW
 mGPAT3 FPEGTCI**N**NTSVMMF**K**KG**S**FEIGGTIYPVAIKYNPQFGDAFWNSS**K**YNLVSYLLR**I**M**T**SW
 ***** :*****.**:*****:*****

hGPAT3 AIVCDVWYMP**P****T**REEGEDAVQFANRVK**S**AIAIQGGLTELPWDGGLKRAKVKDIFKEEQQ
 mGPAT3 AIVCDVWYMP**P****T**REEGEDAVQFANRVK**S**AIAVQGGLTELPWDGGLKRAKVKDTFKEEQQ
 ***** :*****.**:*****:*****

hGPAT3 KNYSKMI**V**NGSLS ----
 mGPAT3 KNYSKMI**V**NGSP**N**LARD
 ***** .