

MDITVKEEDFSNGLIKNSSAFENLKFSNIKN-FKVQKRQILYVILFIFVTGGFFFLIGNFFFTPNYKVNIVQNTTEHLTIGFKIERPHDKVLKTIKEK
 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Pgal PM -----MKFFKTP-----EYLTIAVKIERSQEKVLKTLINK 30
 Pviv PM MDIAVKEQDYSNGLIKNSSAFENLKFSNIKN-FKVQKRQILYVILFVFTGIFFFFLISTYFFTPNYKVNKIVQNTTEHLTLAFKIERPYDKVLKTISSK 99
 Pova PM MDITVKDQDFSNGLIKNSSAFENIKFSNIKN-IKVQKRQQLLYFILFIFITGLFFFFIIGSYFFTPSYNVYQVQNTTEHLTIPFKIVKPHDKKIIKSIYNK 99
 Pmal PM MDITVKEQEFNSNGLIKNSSAFENIKFSNIKNNFVKVQKQFQILYFILFIFVTGVFFFFLIGNYFFSPNYKVNKIVQNTTEHLTIGFKIERPHDKVLKTIVEK 100
 PfPM4 MALTYKEEEFSNTLIKNASAFDRKLKLNKN-LKIQKKLQFLYLILFVLTITGVFFFFLIGNFYSHR--KLYQVINKTKHTTIGFKIDRPHDKVLSVLKN 97
 PfPM1 MALSIK-EDFSSAFAKNESAVNSSTFNMMKTWKIQKRQILYVFFLLITGALFYLDNVLPKNNKINEIMNTSKHVIIGFSIENSHDRIMKTVKQH 99
 PfPM2 MDITVREHDFKHGFIKSNSTFDGLNIDNSKNKKKIQKGFQILYVLLFCSVMCGLFYVYVENVWLQRDNEMNEILKNSEHLTIGFKVENAHRILKTIKTH 100
 PfHAP MNLTIKEEDFTNTFMKNEESFNTFRVTKVKR-WNAKRLFKILFVTVIVLAGGSYIFENFVQKNRKINHIKTSKYSTVGFNIENSYDRMLKTIKEH 99

KLKNYIKESVKFFKSGYTKQNYLGSNDVIELDDVANVMFYGEVEVDNKKQKFMFIFDTGSANLWVPSKCKNSIGCSTKNLYDSSKSKTYEKDGTKEIT
 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200

Pgal PM KLKNYIKETFKFLNSGYLTENYLGNDVSYELDEVSVMFYGEAEVGGDKQKFTFIFDTGSANLWVPSKCKSSKGTCKHIYDSSKSKTIEEDGEKAEIT 130
 Pviv PM NLKNYIKETFNFFKSGYMKQNYLGSNDVIELDDVANVMFYGEVEVDNKKQKFMFIFDTGSANLWVPSKCKNSIGCSTKNLYDSSKSKSYEKDGTKEIT 199
 Pova PM NLKNYIKETYNLFSKYVQSYLGSNDVIELDEIANLVFYGEVEVDNKKQKFMFIFDTGSANLWVPSKCKSSACKNKNLYDSSKSKTYEKDGTVEILL 199
 Pmal PM NLKNYIKETVKFFQSGYVQNYLGSNDVIELDDVANVMFYGEVEVDNKKQKFMFIFDTGSANLWVPSKCKNSIGCSTKHLVDASASKSYEKDGTKEIT 200
 PfPM4 KLSTYVKESEFKFFKSGYAKQGYLGSNDVIELDDVANVMFYGEGQIGTNKQPFMFIFDTGSANLWVPSVNCDSIGCSTKHLVDASASKSYEKDGTKEIS 197
 PfPM1 RLKNYIKESLKFKTLTQKPHLGNAGDSVTLNDVANVMFYGEAQIGDNKKQKFAFIFDTGSANLWVPSAQCNITIGCKTKNLYDSSKSKTYEKDGTKEVMN 199
 PfPM2 KLKNYIKESVNFNLGSLTKTNYLGSNDVIELVDFQNMFYGDAEVDNKKQKPFIFDTGSANLWVPSVKCTTAGCLTKHLVDSSKSKTYEKDGTKEVMN 200
 PfHAP KLKNYIKESVKLFNKGLTKKSYLGSFNDVIELKDLANVLSFGAELGDNKKQKFNFLHTASSNVVPSIKCTSESCSKNHYDSSKSKTYEKDDTPVKLT 199

YGSGTVSGFFSKDLVTLGNLSLPYKFIETDITDDLEPIYSASEFDGILGLGWKDLSIGSIDPIVVELKNQNKIDNALFTFYLPVHDKHAGYLTIGGIEEK
 210 220 230 240 250 260 270 280 mAb 2G4 ***

Pgal PM YGSGSIKGSFSKDLVTLGHLSPYKFIETDITDDLEPIYSSSPFDGIVGLGWKDLALGKTSPIVVELKNQNKIDHGLFTFYLPVLDKHAGYLTIGGIEDK 230
 Pviv PM YGSGTVKGGFFSKDLVTLGHLSPYKFIETDITDDLEPIYSSVEFDGILGLGWKDLSIGSIDPIVVELKNQNKIDNALFTFYLPVHDVHAGYLTIGGIEEK 299
 Pova PM YGSGSIKGGFFSKDIVTLGYSAPYKFEATDITDDLEPIYGNIEFDGILGLGWKDLSIGAVDPIIEMKNQNKIDHALFTFYLSVNDKESGYLTIGGIEDK 299
 Pmal PM YGSGTVRGGFFSKDLVTLGYSAPYKFIETDITDDLEPIYTAAEFDGILGLGWKDLSIGSIDPIVVELKNQNKIDQALFTFYLPVHDKHSGYLTIGGIEEK 300
 PfPM4 YGSGTVRGGFFSKDIVSLGDLSPYKFIETDITDDLEPIYSGSEFDGILGLGWKDLSIGSIDPIVVELKNQNKIDNALFTFYLPVHDHVGKYLIGGIESD 297
 PfPM1 YVSGTVSGFFSKDIVTIANLSFPYKFIETDITNGFEPAYTLGQFDGIVGLGWKDLSIGSDPIVVELKNQNKIEQAVFTFYLPFDKHKGYLTIGGIEDR 299
 PfPM2 YVSGTVSGFFSKDLVTVGNLSLPYKFIETDITNGFEPYTYASTFDGILGLGWKDLSIGSDPIVVELKNQNKIENALFTFYLPVHDKHTGFLTIGGIEER 300
 PfHAP SKAGTISGIFSKDLVTIGKLSVPYKFIEMTEIVGFEPFYSESDVDGVFGLGWKDLSIGSIDPIVVELKTQNKIEQAVYSIYLPENKNGKGYLTIGGIEER 299

FYEGELTYEKLNDLHWQIDLDVHFGNTTMEKANAVDSTSTITAPTEFLNKFFKDLNVIKVPLFPFYVTTCDNKKLPTLEFSAANTYTTLEPEYYLDP
 320 330 340 350 360 370 380 mAb 1H10 *****

Pgal PM FYEGEITYEKLNDLHWQIDLDITFGNDTFEKANAVDSTSTIVAPTEFVKKFFKDGIFKVPFLPVYVTECDNKSLEPTLEFHSNNKYTLEPKFYLD 330
 Pviv PM FYEGNITYEKLNDLHWQIDLDVHFGKQTMKANVIVDSGTTITAPSEFLNKFFANLNVIKVPLFPFYVTTCDNKEMPTLEFKSANNTYTTLEPEYMN 399
 Pova PM FYQGEITYEKLNDLHWQIDLDHMFNTTMTKANAVDSTSTITAPTTITTEFFKDKNVKVPFLFPFYITTCNDEMPTLFTSGSNTYTTLEPEYMDP 399
 Pmal PM FYEGELTYEKLNDLHWQVDLDVNFGKTSMEKANVIVDSGTTITAPTSFINKFFKDLNVIKVPLFPFYITTCNNKDMPTLEFKSANNTYTTLEPEYMEP 400
 PfPM4 FYEGPLTYEKLNDLHWQIDLDHFGKYMKANAVDSTSTITAPTSFINKFFRDMNVKVPFLPLFYVTTCDNDLPTLEFHSRNNKYTLEPEFYMDP 397
 PfPM1 FYEGOLTYEKLNDLHWQVDLDLHFGNLTVEKATAIVDSGTTITAPTEFLNKFFEGLDVVKVPFLPLFYITTCNNPKLPTLEFRSATNVYTTLEPEYLOQ 399
 PfPM2 FYEGPLTYEKLNDLHWQITLDAHVGNIMLEKANVIVDSGTTITAPVDFLNKMLQNLVVKVPFLFPFYVTTLNNKSLPTFEFTSENGKYTLEPEYLOQ 400
 PfHAP FFDGPLNYEKLNDLHWQVDLDVHFGNVSSKANVILDSATSVITVPTTEFFNQFVESASVFKVPFLSLYVTTGNTKLPTELYRSPNKVYTTLEPKQYLEP 399

LEDIDDTLCMLYILPVDIDKNTFILGDPFMRKYFTVFDYDNESVGFVAVAKN--
 ***** 410 420 430 440 450

Pgal PM LEEVDES LCMVYIMP GDIDKQT 352
 Pviv PM ILEVDDTLCHITMLPVDIDSNTFILGDPFMRKYFTVFDYDKESVGFVAVAKN 450
 Pova PM LFDIDETLCIVDIIPVDIDENTFILGAPFMRKYFSVFDYDNERYGFVAVAKN 450
 Pmal PM LLDIDDTLCMLYILPVDIDKNTFILGDPFMRKYFTVFDYDKESIGFVAVAKN 451
 PfPM4 LSDIDPALCMLYILPVDIDNTFILGDPFMRKYFTVFDYDKESVGFVAVAKNL 449
 PfPM1 IFDFGISL CMLYIIPVDLNKNTFILGDPFMRKYFTVFDYDNHTVGFALAKKLL 452
 PfPM2 IEDVGPGLCMLNIIGLDFPVPFTFILGDPFMRKYFTVFDYDNHNSVGFALAKKLL 453
 PfHAP LENIF S L CMLNIIPVLDLEKNTFVYLDGDPFMRKYFTVYDYNHTVGFALAKNL 451