

CanF_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 188
MacM_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 188
PanT_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 188
SusS_MEF2A P--DTYVL--HPHEEKYKKNIEEFDNMM--RNHKGPLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 187
EquC_MEF2A P--DTYVL--HPHEEKYKKNIEEFDNMM--RNHKGPLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 187
PonA_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 188
HomS_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 188
CalJ_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 188
AilM_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 188
MusM_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 188
DanR_MEF2A P--DDCFGHSPLMDRFGKLNEDSDLMY--KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 187
GalG_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 188
RatN_MEF2A P--DTYVL--HPHEEKYKKNIEEFDNMM--RNHKGPLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 187
BosT_MEF2A P--DTYVL--HPHEEKYKKNIEEFDNMM--RNHKGPLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 187
MonD_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 187
XenL_MEF2A P--DGYVL--HPHEEKYKKNIEEFDNMM--RSHKPGPLPQPTFMSVTSVPSNPTLTYSSPGNMTVMTASLAASSTLTDARMLSPPTTLHRN-- 187
OrnA_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 188
TaeG_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLTD--SMLSPPQATLHRN-- 188
OryC_MEF2A --ADDFEHSPLSEDRFSKLNEDSDFI-----KRGPPGLPPQNFMSMSTVVPVTSNALSVTNPGSSLVSPSLAASSTLAD--SMLSPPQATLHRN-- 177
CanF_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
MacM_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
PanT_MEF2C PD--SSYAL--HPRIEEKYKKNIEEFDNMI--KSHKIPAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 179
SusS_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
EquC_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
PonA_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
HomS_MEF2C PD--SSYAL--HPRIEEKYKKNIEEFDNMI--KSHKIPAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 179
CalJ_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
AilM_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
MusM_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
GalG_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
RatN_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
BosT_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
XenT_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLSH-----PSLHRNS 181
MonD_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
XenL_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLSH-----PSLHRNS 181
OrnA_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
TaeG_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
OviA_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
OryC_MEF2C PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAVPPPNFEMPVSIPIVSSHNSLVSNPVSSLGNPNLL--PLAH-----PSLQRNS 181
DanR_MEF2Ca IDAEDS--GHSPESEDKYRKINEDIDLMI--SRQLCAIPQSNIDMVPVSIPIVSNPLIYGHGPGASLGNPNLL--PLTH-----PSLQRNS 180
DanR_MEF2Cb PDADDSVGHSPSEDKYRKINEDIDLMI--SRQRICAVPSSTYDM--ITPVNNO--IY--PG-----NHNLL--PLAH-----HGLQRNS 170
CanF_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
MacM_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
PanT_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
SusS_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
EquC_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
PonA_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
HomS_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
CalJ_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
AilM_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 185
MusM_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
DanR_MEF2D PEE--PFSITLPRHEEKYKKNIEEFDKMM--QYRSTVPAPTSMPTVTVVPSNQSSLOFSPSNPS--SLVTTSFVTSLTDRPRLSSPQ--PQLQRNT 187
GalG_MEF2D PDGDDSIDQSPLMEDKYRRASEELDILF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PQLQRNT 190
RatN_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
BosT_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
XenT_MEF2D PDGDDSIDQSPLMEDKYRRASEELDILF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNT 190
MonD_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
TaeG_MEF2D PDGDDSIDQSPLMEDKYRRASEELDILF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNT 190
OryC_MEF2D PDGEDSLEQSPLEEDKYRRASEELDGLF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNS 190
XenL_MEF2Db PDGDDSIDQSPLMEDKYRRASEELDILF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--SALQRNT 190
XenL_MEF2Da PDGDDSIDQSPLMEDKYRRASEELDILF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PQLQRNT 190
CanF_MEF2B ---LEPDEGPEEPGEKLRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
MacM_MEF2B ---MEPDEGPEEPGEKFRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
PanT_MEF2B ---LEPDEGPEEPGEKFRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
EquC_MEF2B ---LDPDEGPEEPGEKLRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
PonA_MEF2B ---LEPDEGPEEPGEKFRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
HomS_MEF2B ---LEPDEGPEEPGEKFRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
CalJ_MEF2B ---LEPDEGPEEPGEKFRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
AilM_MEF2B ---LEPDEGPEEPGEKLRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
MusM_MEF2B ---LDMEEGPEEPGEKLRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
RatN_MEF2B ---LDMEEGPEEPGEKLRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
BosT_MEF2B ---LEPDEGPEEPGEKLRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
MonD_MEF2B ---LELEEGLVPEEPGEKLRRLA--GEGGDPALPR--PRL--YPAAPAMPSPD 141
OrnA_MEF2B ---LELDEGPAEPAEKLRLA--SDGVDLSLTR--QRL--YSAAPPLPSHN 140
DroMel_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGGAGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroSim_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGGAGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroAna_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGGAGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroEre_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGGAGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroGri_MEF2 AEA--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAI-GA-PNRPEMNTS-VTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 195
DroMoj_MEF2 AEA--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAI-GA-PNRPEMNTS-VTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 196
DroPer_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGVGTGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroSec_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGGAGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroVir_MEF2 AEA--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIS-GAGAPNRAMPNTS-VTMPVTVVPSVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroWil_MEF2 AEA--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGGAGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroYak_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGGAGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
DroPse_MEF2 AET--DYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQNMORNOQMAIGVGTGAPRQLPNSSVTLVPSVVPVPGSYGDNLLQASQPMSHNTNISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 197
AnoG_MEF2 PED--SYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--AGGARPNMAVNSVSLVPSVPIGTYNDSMLQSSPQMAHNSISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 196
CulQ_MEF2d PED--SYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--AAGGGVGSMSNSVSLVPSVPIGTYNDSMLQSSPQMAHNSISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 196
Aea_MEF2d PED--SYTLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--ASQ-RVNMAGNSVSLVPSVPIGTYNDSMLQSSPQMAHNSISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 195
TriC_MEF2 PBT--EYQLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--INQ-RVMSGNSVSLVPSVPIGTYNDSMLQSSPQMAHNSISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 193
ApiM_MEF2 DAI--EYNLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--HNGTRAMGQSNVSLVPSVPIGTYNDSMLQSSPQMAHNSISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 191
BomM_MEF2 DSEPEAYNLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--LNGSRVGVGTGNSVSLVPSVPIGTYNDSMLQSSPQMAHNSISPRPSSSEDSVYPSGSMLEM-S 195
CioI_MEF2 VDHQ--AQLTPGTLQRVETINKQPDMMIN--SMRPPP--QQSMPVTVVPGTGHILHGYPSPIGMHOIQHE--QPHPPNRRS-P 177
BraF_MEF2 DQDVENLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--MNMRTVNMPPQMPVAVVPTVQQOONILGYGAG--LLOPQOIPAR-N 172
CaeB_MEF2 DDDSPGSPISPAIIPITPAVN--GHNSSNNSV-A 132
CaeE_MEF2 DDESPGSPISPAIIPITPAVN--VNGHSSNNSV-A 131
CaeR_MEF2 DDESPGSPISPAIIPITPAVN--TSNQNSV-A 132
NasV_MEF2d PEPDQVNSLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--RNQHGSRVYVPPGGMLM-S 148
SacK_MEF2 PGDE--YQLTPRTEAKYKKNIEEFDQIMMORNOQLS--TVMPGSRINYPQNPVSIPIVSNMNTIYSSNASSSM--LQPHQTLGRN-S 179
GalG_MEF2 PDGDDSIDQSPLMEDKYRRASEELDILF--RRYGSVAVPAPNFAMPVTVVPSNQSSLOFSNPGSLVTPSLVTSSLTDRPRLSSPQ--PALQRNT 183
PhyI_MEF2 ---KKKQLQAAKEAASAAAACANAEAAANFMCGS--SNG--AAVQSYQIMHGGMNGASLGLTN 149
Schm_MEF2a GDAVSNNDPFFNTTLDLEADVSIRGCTKPTIISVSMALFPGSIIPIKXIPGITHSVTPESITDQHNNATYAPSSMHFTSAERKKAENLMYH 200
-----110-----120-----130-----140-----150-----160-----170-----180-----190-----200



CanF_MEF2A PPQPSQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 499
MacM_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 495
PanT_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 501
SusS_MEF2A QPQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 504
EquC_MEF2A PPQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 499
PonA_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 494
HomS_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 497
CalJ_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 492
AilM_MEF2A ----- 416
MusM_MEF2A PPPQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 498
DanR_MEF2A -----GRPDMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDHRPDFHSPVILGRPPAADERESP SVKRRM-DTWT 455
GalG_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRSDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 498
RatN_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 492
BosT_MEF2A PPFQAPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 489
MonD_MEF2A QQQQQQQQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRSDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 502
XenL_MEF2A -----PRPEM-----DLSLSSSSS-SYDGSREDVRNDFHSPVILGRPPANNEDRSPSVKRRM-DAWVT 473
OrnA_MEF2A QQQPQQQSSRQEIQRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRSDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 505
TaeG_MEF2A -----PPPSRQELGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRSDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 493
OryC_MEF2A PQQPQPQPQROEMGRSPVDSLSSSSS-SYDGSREDPRGDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DAWVT 497
CanF_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
MacM_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
PanT_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 471
SusS_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 433
EquC_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
PonA_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
HomS_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 471
CalJ_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
AilM_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
MusM_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 465
GalG_MEF2C ----- 367
RatN_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 465
BosT_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 441
XenT_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 432
MonD_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
XenL_MEF2C -----YPHHTRHDAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNDFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 429
OrnA_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
TaeG_MEF2C -----YQOHTHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 473
OviA_MEF2C -----YPOHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 433
OryC_MEF2C -----YPPHTRHEAGRSPVDSLSSCSS-SYDGSREDHRNEFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 465
DanR_MEF2Ca -----YQQTRQDSGRSPVDSLSSCGS-SYDGSREDHRANFHSPVILGRPPNTEDESPSVKRRM-DTWT 459
DanR_MEF2Cb -----YPSHQQRQDSGRSPVDSLSSCGS-SHEGSDREHRPDFHSPVILGRPPGLD-DQDPSIKRRLSEGWAT 451
CanF_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWDL 440
MacM_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWDL 520
PanT_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWDL 520
SusS_MEF2D -----PTRSLFQAARIQPCAGLSTPAQASAAAARLHGRGKAGRTLGLQGPEDPAAVGPQDRTV-GATFHFL 516
EquC_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWGL 462
PonA_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 520
HomS_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 520
CalJ_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 416
AilM_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 476
MusM_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 506
DanR_MEF2D -----TPTVSQVPTLRLLEPGRSITSNSSSYEGSDRDDSQQPDFSSLGLLRATGQQQESANVKRM-RLDTWVT 501
GalG_MEF2D ----- 352
RatN_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 506
BosT_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPGDALSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 513
XenT_MEF2D -----GTPLSSTPQSRHEVGRSLSNASSFEGNDRREDPRGDTSSSLGLLRPSGDTSESESQSVKRM-RLDAWVT 489
MonD_MEF2D -----PAPAFPPARPEPGDGLSSPAGSSYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVT 522
TaeG_MEF2D -----PLSTFPHQPRHEPGRSLSNASSYEGNDRREDPRGDTSSSLGLLRPSGDTSESESQSVKRM-RLDTWVT 440
OryC_MEF2D -----PPPAVFPAARPEPDDSLSSPAGGAYETGDRDDGRGDFGPTLGLLRPAPEPEAEGSAVKRM-RLDTWVL 509
XenL_MEF2Db -----GTPLSSTPQSRHEVGRSLSNASSFEGNDRREDPRGDTSSSLGLLRPSGDTSESESQSVKRM-RLDAWVT 489
XenL_MEF2Da -----GTPLSSTPQSRHEVGRSLSNASSFEGNDRREDPRGDTSSSLGLLRPSGDTSESESQSVKRM-RLDAWVT 490
CanF_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 337
MacM_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 368
PanT_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 368
EquC_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 305
PonA_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 368
HomS_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 368
CalJ_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 368
AilM_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 365
MusM_MEF2B -----SPVVTGSDGDFRSPFPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 348
RatN_MEF2B -----SPVVTGSDGDFRSPFPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 347
BosT_MEF2B -----SPAPGGPDPFKTFYPYLLLARS LAEPLRPGPALRRLLPLADGWPR 368
MonD_MEF2B -----SPGAVPRDDFTKSYQYVGLARP-----GQPLRRLLHVADSWPR 361
OrnA_MEF2B -----SPGATCRDFTKGYVYPLVLARLNEEPTGLPTRRLLQVAEMVVV 366
DroMel_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 530
DroSim_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 530
DroAna_MEF2 -----DKNDGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 534
DroEre_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 533
DroGri_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 515
DroMoj_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 518
DroPer_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 528
DroSec_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 530
DroVir_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 513
DroWil_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 528
DroYak_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVAQQQQQQHQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 532
DroPse_MEF2 -----DKNEGYPYRALMGHNRWNFAGAPSSDQVRLAAVA-QHQQQQQQQQLGDYDAPNHKRRPRISGGWG 527
AnoG_MEF2 -----HSRPSSTGHLTPPDSYMPIGGHLGASVPTNAPSVDIRHLSTGGSHLPEYDAPTHKRRPRISSEGWA 496
CulQ_MEF2d -----NHSHLHSRPSSTGHLTPPDSYMPIGGHLGASVPTNAPSVDIRHLSTGGSHLPEYDAPTHKRRPRISSEGWA 486
AedA_MEF2d -----ALGSSLLNHSRLHSRPSSTGHLTPPDSYMPIGGHLGASVPTNAPSVDIRHLSTGGSHLPEYDAPTHKRRPRISSEGWA 473
TriC_MEF2 -----SAGHITFPDGSVPTNLPSTGPPSGGDYENIQHRRARLSDWF 413
ApiM_MEF2 -----RPSNPPSHSGSITPNTLSPGSAVADIRSHSNIGGNGGNSDYENQPMKRRSRITEGWA 461
BomM_MEF2 -----VIDGSVSSNMCGPAGQDMRHSNAVALDYEQHTKRRP-RIEGWA 398
CioI_MEF2 -----KDPDQRPAAGRSPMEVMFPYEMRMDRSMVENGGNLPVKRQRVESGPN-----ASPWT 428
BraF_MEF2 -----NNQGGHLHANTSPVNSLSSSSSFPFADGDRDGSFSPGSSRMRKAMEDGGRMRLSL----- 435
CaeB_MEF2 -----SLNGHSLVLDLGGPIPPYKMDPNAYIKVEPHSPQKRRPRITTEWRQ 340
CaeE_MEF2 -----SLNGHSLVLDLGGPIPPYKMDPNAYIKVEPHSPQKRRPRITTEWRQ 337
CaeR_MEF2 -----SLNGHSLVLDLGGPIPPYKMDPNAYIKVEPHSPQKRRPRITTEWRQ 338
NasV_MEF2d -----SNPPSHSGSITPNTLSPGPGQGGGGGNGVVGDRTSHGPGASGSSGDYENQPMKRRSRITEGWA 445
SacK_MEF2 -----TPHDAMSPGRHSCHSASASPFAGSDREDRGGGSDSNQSSGNGRSIMGDKDGPPTKRORIENTAWS 468
GalG_MEF2 -----NI-SAWQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQQ 376
PhyI_MEF2 -----SPEASGDKPSEDEVCKVEKPEKEQSRQDDSNNEQDSAKENETDKAKSLSFKRE----- 368
SchM_MEF2a -----IHESIAALNSCKTQQPQQQLQNPNNILDDITGVGSIPTSNQRSFKPDQFTESVPSPELLFLSSNNMNSNKL 573
.....510.....520.....530.....540.....550.....560.....570....

