

Supplementary Figure 2

M._bovis_BCG_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._bovis_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._tb_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._ulcerans_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._marinum_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._leprae_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._kansasii_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._smegmatis_HU -----MNKAELIDVLTQKMGTD RRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._avium_HU MSEGLMNKAELIDVLTQKLNTRRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._parascrofula -----MNKAELIDVLTQKLNTRRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGDSVTTITGFGVFEQRRR
M._gilvum_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGESVTTITGFGVFEQRRR
M._vanbaalenii -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGESVTTITGFGVFEQRRR
M._abscessus_HU -----MNKAELIDVLTQKLGSDRRQATAAVERNVDVTIVRAVHKGESVTTITGFGVFEQRRR
consensus -----MNKAELIDVLTqKlgsDRRQATAAVERNVDVTIVRaVHKGdSVTTITGFGVFEQRRR

M._bovis_BCG_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLP AEGPAVKRGGV GAS-AAKKV
M._bovis_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLP AEGPAVKRGGV GAS-AAKKV
M._tb_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLP AEGPAVKRGGV GAS-AAKKV
M._ulcerans_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLP AEGPAVKRGGV MASAAKKA
M._marinum_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLP AEGPAVKRGGV MASAAKKA
M._leprae_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVAG AQRLLP LEPAVKRGVATS-AAKKA
M._kansasii_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVAG AQRLLP AEGPAVKRGGVTS-AAKKA
M._smegmatis_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVISGAQRLLP AEGPAVKRGGVTA-GPAKK-
M._avium_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLLP SEGPAVKRGGVVG-GAAKKT
M._parascrofula AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLLP SEGPAVKRGGVVASGAAKKT
M._gilvum_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLLP AEGPAVKRGGVAAASTARKA
M._vanbaalenii AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLLP AEGPAVKRGGVTA TSTARKA
M._abscessus_HU AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLLP AEGPAVKRGGVSTAA PAKRAA
consensus AARVARNPRTGETVKKVKTSPVAFRPGAQFKAVVSGAQRLP AEGPAVKRGGV-as-aakka

M._bovis_BCG_HU AKK-----APAKKAT---KAAKKAATK-----APA-----KKAAT-KA-----
M._bovis_HU AKK-----APAKKAT---KAAKKAATK-----APA-----KKAAT-KA-----
M._tb_HU AKK-----APAKKAT---KAAKKAATK-----APARKAATKAPAKKAAT-KA-----
M._ulcerans_HU AKK-----APAKKAAT-KTAAKKAATK-----APAKKAATKAPAKKAAT-KARAKK
M._marinum_HU AKK-----APAKKAAT-KTAAKKAATK-----APAKKAATKAPAKKAAT-KA-----
M._leprae_HU AIK-----KAPVK---KALAKKAATK-----APA-----KKAAT-KA-----
M._kansasii_HU AKKAPARKAATKAPAKKAAT-KAPAKKAATK-----APA-----KTAA-KA-----
M._smegmatis_HU AAK-----KAPAKKAAAKKT-ATKAAAK-----KAPA-----KKAAT-KA-----
M._avium_HU AAK-----KAPAKKAAAKKAPAKKAAAK-----KAPA-----KKAAVKKA-----
M._parascrofula AAK-----KAPAKKAAAKKTAAK KAPAKKAATKAPA-----KKAAT-KA-----
M._gilvum_HU AKK-----APAKKAAP---AKKTAACK---AAPA-----KKAATKA-----
M._vanbaalenii AKK-----APAKKAA---VKKAAPAK---KAPA-----KKA-----
M._abscessus_HU AKK-----APAKKAP---AKKAAPAK---KAPV-----KKAV-----
consensus Akk-----Apakkaa--k--akKaatk-----APa-----kKaAt-ka-----

M._bovis_BCG_HU -----PAKKAV-KATKSPAKK-VTK--A-VKK---TAVKASVRKA-ATKAPAKKAAAK--
M._bovis_HU -----PAKKAV-KATKSPAKK-VTK--A-VKK---TAVKASVRKA-ATKAPAKKAAAK--
M._tb_HU -----PAKKAV-KATKSPAKK-VTK--A-VKK---TAVKASVRKA-ATKAPAKKAAAK--
M._ulcerans_HU AATKAPAKKAATKVTKAPAKK-VTK--ATVKK---TAAKAPVRKG-ATKAPAKKAAAK--
M._marinum_HU -----PAKKAVTKVTKAPAKK-VTK--ATVKK---TAAKAPVRKA-ATKAPAKKAAAK--
M._leprae_HU -----PAKKITT-AVKVPAKK-ATK--V-VKK---VAAKAPVRKA-TTRALAKKAAVK--
M._kansasii_HU -----PAKKAATKATKAPAKA-TKT--T-AKK---AAKAPVRKA-ATKAPAKKAAAK--
M._smegmatis_HU -----PAKAAA---TKAPAKKAATK---APAKK---AATKAPAKKA-AAKAPAKKAATK--
M._avium_HU -----PAKAAA---TKAPVRKAATK---APAKKV---AAKAPAKKA-ATKAPAKKAASK--
M._parascrofula -----PAKAAA---TKAPVKKAAATK---APVKK---AAAKKA-ATKAPVKKAAAK--
M._gilvum_HU -----PAKKAAPAKKAAPAKKTAACKAAPAKKAPAACKAAPAKKAPAKKAATKAAAPAKK--
M._vanbaalenii -----PAKAAA-VKKAAPAKKAPAKKAAPAKKA-AVKKAAPAKKAPAKKA AVKKAAPAKKA
M._abscessus_HU -----VKKAAPVKK-APVKKAVVKKAAPVKKA---VTKAPAKKA-ATKAPAKKAATK--
consensus -----pakKaa---tkapakk--tk--a-vkk---a-kApvrKa-atkApakKaaAK--