logo

042 11368 APECO78 BW2952 CE10 E2348/69 **EDL933** IAI1 IAI39 MG1655 REL606 S88 Sakai DNA SMS-3-5 TW14359 UMN026 UTI89

consensus

VIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQVEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVAN<mark>ev</mark>gynlrttsgpvlekagdlaa<mark>w</mark>ltnlephdvle

110 110

110

110

110

110

110

110

110

110

110

110

110

110

110

110

110

220

220 220

220

220

220 220

220

220

220

220 220

220

220 220

220

220

DRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI <u>MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI</u> MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVI MIEADRLISAGTTLPEDVADRAIRPKLLEEYVGQPQVRSQMEIFIKAAKLRGDALDHLLIFGPPGLGKTTLANIVANEMGVNLRTTSGPVLEKAGDLAAMLTNLEPHDVL

logo

042 11368 APECO78 BW2952 CE10 E2348/69 **EDL933** IAI1 IAI39 MG1655 REL606 S88 Sakai DNA SMS-3-5 TW14359 UMN026 UTI89 consensus

FIDE IHRLSPWEEVLYPANEDYQLDIMIGEGPAARS IKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFNGLENSDDGALEVARRARGTP E

FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYOLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVORLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF <u>FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIM</u>IGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTF FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP FIDEIHRLSPVVEEVLYPAMEDYQLDIMIGEGPAARSIKIDLPPFTLIGATTRAGSLTSPLRDRFGIVQRLEFYQVPDLQYIVSRSARFMGLEMSDDGALEVARRARGTP



RIANRLLRRVRDFAEVKHDGTISADIAAQALDMLNVDAEGFDYMDRKLLLAVIDKFFGGPVGLDNLAAAIGEERETIEDVLEPYLIQQGFLQRTPRGRMATTRAWNHFGI

RIANRLLRRVRDFAEVKHDGTISADIAAQALDMLNVDAEGFDYMDRKLLLAVIDKFFGGPVGLDNLAAAIGEERETIEDVLEPYLIQQGFLQRTPRGRMAT<mark>V</mark>RAWNHFGI

RIANRLLRRVRDFAEVKHDGTISADIAAQALDMLNVDAEGFDYMDRKLLLAVIDKFFGGPVGLDNLAAAIGEERETIEDVLEPYLIQQGFLQRTPRGRMATTRAWNHFGI

330

330

logo 042 TPPEMP 336 11368 TPPEMP 336 APECO78 TPPEMP 336 BW2952 336 TPPEMP CE10 TPPEMP 336 E2348/69 336 TPPEME **EDL933** TPPEME 336 TPPEME 336 IAI1 IAI39 336 TPPEME MG1655 TPPEME 336 REL606 TPPEME 336 S88 TPPEME 336 TPPEME 336 Sakai DNA SMS-3-5 336 TPPEME TW14359 TPPEMP 336 336 UMN026 TPPEMP UTI89 TPPEMP 336 111111 consensus

TW14359

consensus

UMN026

UTI89