

Additional file 4. The length of Leucine zipper region in bZIP domain of VvbZIP proteins

VvbZIP08 VVERRQRRMIKIRESAARSLARKQAYTLELEMEVAKLKEANEEL
 VvbZIP45 VIERRQRRMIKIRESAARSLARKQAYTMELEAEVAKLKEKNEEL
 VvbZIP34 TVERRQKRMIKIRESAARSLARKQAYTNELENKVSRLLEEENERL
 VvbZIP31 TIERRQKRMIKWESATHSLARKQAYTNELENKVSRLLEEENERL
 VvbZIP18 TVERRLKRKIKIRESAARSLARKQAYHNELVSKVSRLLEEENVRL
 VvbZIP43 TIERRQKRMIKIRESAARSLARKQAYTNHLEHEVHQLKKENDLL
 VvbZIP19 AVERRQRRMIKIRESAARSLARKQAYTVELELENQLKEENTKL
 VvbZIP25 VVERRQRRMIKIRESAARSLARKQAYTVELEAELNQLKEENTLL I
 VvbZIP30 ATQQQRQRRMIKIRESAARSLERKQAYTVELESLVTHLEEENARL
 VvbZIP51 AAQQQQRMIKIRESAARSLERKQAYQVELESSAVRLLEEENEQL
 VvbZIP49 SGDRRHKRLIKIRESAARSLARKQAYTNELEVAHLIEENARL
 VvbZIP11 TIERRQKRMIKWESATRSLARKQAYTNELENKVSRLLEEENERL
 VvbZIP06 AEKKSKKRPLGIREAVRKYEKKKARAASLEDEVVRLRSLNQQL
 VvbZIP36 HLISKVRRPSGIREAVRKYEKKKAHTAYLEEEVKLRLLNQQL
 VvbZIP24 EEEKKKARLMRIRESAQLSLRKKHVEELEEKIRSMHSTIQL
 VvbZIP27 GDQKTLRLAQLREAAKSLLRKKAYVQQLENSRMKLTQLEQELQRARQQG
 VvbZIP35 -DQKTLRLAQLREAAKSLLRKKAYVQQLESSRMKLTQLEQELQRARQQG
 VvbZIP01 GDQKTLRLAQLREAAKSLLRKKAYVQQLECSQLKLTQLEQELQRARQQG II
 VvbZIP23 PVDKVQRRLAQLREAAKSLLRKKAYVQQLESSRVKLMQLEQELERARQQG
 VvbZIP42 TTDKTQRRLAQLREAAKSLLRKKAYVQQLETSRLKLTTELEQELERARQQG
 VvbZIP28 PDPKTLRLAQLREAAKSLLRKKAYVQQLESSRIKLTQLEQELQRARAQG
 VvbZIP53 AAEKIRRRMIKIRESAARSLARKLAYDAQQIEIAKIKKENEFIRRIRVL III
 VvbZIP03 RQLKRERRKQAIRESAKSLLRKQAENEELRMRYETLNEENALKFEISKLTEHLDKVRLNTAL
 VvbZIP12 RELKRQKRQKSIRESARRSLLRKQAECEELQAKVETLSTENTALRDELQRLSEECEKL IV
 VvbZIP46 RELKRQRRKQKSIRESARRSLLRKQAECEELQSKEILSNENHVLRREELHRLAEQCEKL
 VvbZIP15 IKLVIESRLLRNVRSAQQAKERKVVYNDLESRAQELQDRNSKLEEKISTLVNENTML
 VvbZIP10 KENKRLKRLLRNVRSAQQAKERKAYLNELEVVKDLERKNSLEERLSTLQNENQML
 VvbZIP40 REIKRERRKQKSIRESARRSLRKQAEETEELALKVESINTENSVLKSEINRLRENSEKIKLENATL V
 VvbZIP05 TDPKRAKRILANRQSAARSLERKMRYISELEHKVQTLOTEATTLSAQLTLLQRDSAGLTSQNNELKFRQLQAMEQQAQLRDALNEALTAEVQRL
 VvbZIP48 VDPKRAKRILANRQSAARSLERKVRYMALEHKVHTLOTEATTLSHLLTLLORDSAFLTSRNELKLRLQAMEOEAOFRDALKEALTLEVHRL
 VvbZIP50 IDPKKRAKRILANRQSAARSLERKIRYTNELERKVQTLOTEATTLSAQVTMILQRDTGLTAENKELKRLQAMEQQASLREALNEALREEVQRL
 VvbZIP16 IDPKKRAKRIWAIRQSAARSLERKMRYIAEELERKVQTLOTEATSLSAQLTLLQRDTNGLTAENSELKRLQTMEOQQVNLQDALNDALKEEIQHL
 VvbZIP29 VDPKRVKRILANRQSAQRSIVRKLYQISELERSVTSLOTEVSVLSPRVAFLDHQRLLLNVNDNSALKORIAALAQDKIFKDAHQDAKREIERL VI
 VvbZIP52 IDPKKRVKRILANRQSAQRSIVRKLYQISELERSVTSLOTEVSVLSPRVAFLDHQRLLLNVNDNSALKORIAALAQDKIFKDAHQEAALKKEIERL
 VvbZIP41 QASKKRRQLRNRDAAVRSLERKKTYVRDLELKSRYLESECRRIGHLLQCCFAENQTL VII
 VvbZIP04 RELKRQRRKQKSIRESARRSLRKQAECDLAQRADALKKEENASLRAEVSRIKSEYEQLLSENASL
 VvbZIP26 KEARRLRRVLAIRSAQRTLRRRQALCGELSRAADLSLENELTKREKELAMKEFQSLENKWKHL
 VvbZIP17 IDPKKRAKRILANRQSAARSLERKARYILELERKVQTLOTEATTLSAQLTLYQRDTGLSTENTELKRLQAMEQQAQLRDALNTALKEVERL
 VvbZIP33 LDPKKRAKRILANRQSAARSLERKARYILELERKVQTLOTEATTLSAQLTLLQRDTGLTTENTELKRLQAMEQQAQLRDALNEALKEVERL
 VvbZIP55 AEERKRRRMSIRESARRSLMRKQKHIEILRNQLNQLRQNRELTNRLRSFTYHSHLVDSDNVQLRSEAIIL VIII
 VvbZIP14 VDEKKRKRMMISIRESARRSLMRKQQHLDLLIKRKSELENQRLEIKRRIIDMFQKLWEATVGENNAEALKAEL
 VvbZIP21 ADEKRARRRMLSIRESARRSLMRKQEHILSELETQVSQLGVENSLLKRLTDINQKYNEAAVDNRVLKADVETL
 VvbZIP38 ADAKRVRRRMLSIRESARRSLMRKQAHILTELQVQALRLENSSLKRLTDISQKYNEAAVDNRVLKADVETL
 VvbZIP09 NNLRKMRMVMIRESARRSLMRKQAHADLELQVEQLRGENASLYKQLTDASQQFDANTNNRVLKSDVEAL
 VvbZIP02 IDERKRRRMSIRESARRSLMRKQKHDELWSQVVRNRNENHSLIDKLNHVSSECHDRVQENVRLKEEASDLRQM LTDIXRSPYTLRLELIRQMLTDL
 VvbZIP39 INERKRRRMSIRESARRSLMRKQKHDELWSQVWLNRNENHQLIDKLNHVSSECHDRVQENVQLKEEASELIRQMTDILQNSPYPNLRDLEIRQMVTDL
 VvbZIP44 -----MISSIRESARRSLWRKKKHLENLSNEVNRLVQNREYKHLGSVTHQCHLVRGRDNERTYIYLRTKLYDL
 VvbZIP07 MDQRKRRMMSIRESARRSLMRKQKHLDLMAQAQLRKENSQITSMNVTTQHYFNIEAENSVLRAQFSELSNRLOQYIIVEIIISFL
 VvbZIP13 MDQRKRRMMSIRESARRSLMRKQKHLDLMAQVQLRKENNLTTTMVTTQFHMNVEAENAILRAQMAELTLRLQTLNEIMDYL
 VvbZIP47 MDQRKRRMMSIRESARRSLMRKQKHLDLMAQVQLRKENNLSSINITNQRYLTVEADNSILRAQAMELSHRYQSL
 VvbZIP22 IDRKRKRQMSIRESAKSLIRKQQHLDLSSKAAQLQKENQTAERIDKTTELYIKIASDNNVINAQIVELTDRQLSL
 VvbZIP37 MDEKKRRRMLSIRESARRSLMKQKLSEDLISEVSRLQNLKEIKQTIDATTQGYQNEVSENNVILVAQKMELVDRLNSL
 VvbZIP32 ETDTKRAKQQFAORSRVRLQYIAEERNVOAIAEGSEVSAELDFINQONLIISMENKA U
 VvbZIP34 KNDAKRAKQQFAQRSLRKLQYIAEEMSVQVIAEGCEISADEVYDQHNLIIGMKNRA