

```

AtL1L MERGGFHGYRK-----LSVNNTTSPFPLAANFLMAEGSMRPPEFNQPNKTSNGGEEE 53
AtLEC1 MERGAPFSHYQLPKSISELNLDQHSNPTPMTSSVVVA-----GAGDKNNGIVVQQQPP 54
BnLEC1 MERGAPLSHYQLPKSNISGLNLDQHNNSIPTMTGSI-----GACDDKNKTILPQQQP 51
      ****      : : :      ↑      * : : :      : : : :      : : *      :
                                         NF-YC Interaction
AtL1L CTVREQDRFMPIANVIRIMRRILPAHAKISDDSKETIQECVSEYISFITGEANERCQREQ 113
AtLEC1 CVAREQDQYMPIANVIRIMRKTLP SHAKISDDAKETIQECVSEYISFVTGEANERCQREQ 114
BnLEC1 SMPREQDQYMPIANVIRIMRKILPPHAKISDDAKETIQECVSEYISFVTGEANERCQREQ 111
      .      **** :*****: * * *****:*****:*****:*****
                                         NF-YC Interaction
AtL1L RKTITAEDVLWAMSKLGFDDYIEPLTLYLHRYRELEGERGVSCSAGSVSMT-----NGLV 168
AtLEC1 RKTITAEDILWAMSKLGFDDNYVDPLTVFINRYREIETDRGSALRGEPPSLRQTYGGNGIG 174
BnLEC1 RKTITAEDILWAMSKLGFDDYVGPLNVFINRYREFETDRGCSLRGES-SFKPVYGGSGMG 171
      *****:*****:* : * : : :*****:* : * : * : * : * : * :
                                         ↑      ↑
AtL1L VKRPNGTMTIEYGAYGPVPGIHMAQYHYRHQNG-FVFSGNEPNSKMSGSSSGASGARVEVF 227
AtLEC1 FHGFSHGLPPPGPYGY---GMLDQSMVMGGGRYYQNGSSGQDESSV---GGSSSSSINGM 228
BnLEC1 FHGP---PPPGSYGY---GMLDQSMVMGGGRYYHNGSGPEGSGVGG---GGSSSSMNGM 220
      : *      * * *      * :      * : * : * : : : * : * : : :
AtL1L PTQQH--KY- 234
AtLEC1 PAFDHYGQYK 238
BnLEC1 PVYDQYGQYK 230

```

Figure S9. Sequence alignment of AtLEC1, AtL1L and BnLEC1 proteins. The arrows represent the phosphorylation sites of BnLEC1.