

atgtagtgcagtcgctgctgacacctgacattacaattgtgtcattacttgaacttacag 60
 ttgtaactaaattctctttcttacatttcaacttatttttctgctctaccaaaacaactcc 120
 atcgggtggtcgagtttgagctttagactaaattcctctagctaatttactccattac 240
 cctaaaacttatgaatgatatacaaaaaaacttggctgttagtgaatcttctgggtctc 300
 caccagattgtccaagtctccaagggaaaaaacaattatagtgtacatatgaaaagg 360
 ttgcaagaagagtacatacaatgacagaaaaatgaatatagaaggctgacttgaggggga 420
 ctatatatatctgtctccatcagtagcttgtcgatctatactacataccgggatctagt 480
 tagaatcaagccactcgtttgggttaagtattataaaaaataagctctcagggcctctta 540
 agattgtgtgacgcaagacttttgaaaacctatataacatagcacatggctctcaggttcc 600
 ttaccatactactatatatgtatatcactcttttctcataaaagcacactcgaatatttc 660
 tacttcaattaatatttccaccctaacagattagagagaatggtagtggtaagagat 720
 gcgattagctgttgccttgatgccacgcacacgtccttctcctcatgaaatattaccaata 780
 ctactatctatatatgggatactgacagactaactcttttaactcctgtttaccaaaatg 840
 tgtatcatatataagaattgtctaaaaacagggtcagctaggctgtttagatgggctgtc 900
 gggcattcagagtgatggatataagtgtggccacatgccatcatatcacttgtccattc 960
 tttatcttatcttgcctatcaacatttacttactactctgtgccattacttcaattatt 1020
 ttagtctctgtattagtttcaacttcaaggtacgtaacacatttgtatccatagccaaa 1080
 aaaaaaacacatttatatccatatagttttagttgcctccttgtagtttttagacccaaa 1140
 agtcatcaaccggccaaaatcctcaatagtggccttaccaaaacagagcatatagatgat 1200
 cattaattatgggactatcagggttttgatgttttcaaatacaaaattacatgcct 1260
 cttagcatatattttcacattatataacataaatttctgtaaccttaaggaaggaaccg 1320
 cacatccataatgacttgactgactttgtgtgtatgtagctatagcggcattttggatca 1380
 tcaccggaccaatcgacatcacatgttccttagtatgtattcctgttttgaagttaaaa 1440
 agatattacgggtatgtgctggatagcgtggcttagtgttgcaaaaaaaaggaagaaga 1500
 ttcaacggccaccaatttcatcttttagccaacaatgtatgttaaatgcatcaataa 1560
 attcatgagctgccatctgttttctctctctctctcattaacttaatttctctctca 1620

AY084590 5' RACE
 cgcattttgtcttttgcaacatcaccaccatacatatacaacttacatacatcacgtc 1680
 ttccacaagactcaactccacagcATGGGATTCTCACGGTCGCTCAACCGCACCGTGGG 1740

← *bdg-1*
 CCGTCTTCGCTTCTTCATCCTCGACATTGTTGATTCTCTGCTTTGCTTTACCTACAAGAC 1800
 TCTTGATTTCTTCTCGAGTCCGAGTGGAAACCTGCTACTGCTGTCCGCCGCCGAGGC 1860
 CAAACCAATCTCGGCTGGAGGGAACAGAGGCGGTAAGATGATAGTGTGCGAAAGATCAGG 1920
 AGACTACTCGAAGGTGGTCTCACTCACAAGGACAAAGATCTATCTGGATGAGATCTCCGA 1980
 CACACTCTACTCTCGCCCTTCACTCTCACCAGGCTCACTAAGCTGGTGAAGTGCTTCAA 2040
 GAAAGATGTTGTTAAATGCTGTGATGAGTCCAAGAAGAGATCACCGTCAACTAAAAAGAC 2100
 ATTACTCACTGTCAACTCCACGGTGGTTCGAGAAGTTGCAAAGAACCAAGATGGTCTGA 2160
 TTGCCATTGCACCTTTCTGCACCTTCTGGCTTTCCTCTTCCAACCAATCTCTTTTGTCAA 2220
 TGTCCAACAGCCACAGgtacatatataatataatataatataatataatataatataat 2280
 ttataataatctcagtcacctgtttcgttgtctcttttgaatttgaaaacctttccca 2340
 ctctaagtctcctgcagcatgcattctcatcctaataatcttttatcatgaatttgatt 2400
 attacaaaagactggtagctcattaatcataaataaagaaatgtttgttggttgaaacaaa 2460
 aaacaaagttaagtgttgtgtatgggttctagctagtgggggttttgcattagccattag 2520
 tacaatcaaaaatcattttactaagatgagaaccagtcattttaaataagacagacgcg 2580
 gtttcaactaggattaaacattactttaaagaaatgccttcaagatccggtgattcttc 2640
 catggaatagacaaaattgcatggggatgtttctcatctagtgtggagtgatcattcaga 2700
 aacaatgtgaagaacttatgagacaatgcagacctaagtggagtgaaaagacttagact 2760
 cagagctgagtgaaaaaatctcttagtagtattatccatattacatcataaattattaca 2820

← *bdg-3*
 ttataattgcttgttcaaaaaacaaaaaacaatatgtcttgctacactaggtcaga 2880
 aacaatttttgaagaatatataaactaatttttgagaggttaaagacataactaata 2940
 ttaaatattgaatgtgcagACAACAGGCACAAGAGAACGTAGTGTTCATTTCATGGGTTC 3000
 TTATCATCTCCAGTCTTTGGACGGAGACTCTGTTCCCAAACCTTCTCAGACTCAGCCAAA 3060
 TCGAATTACAGGTTTCTCGCAGTGGACCTGTTGGGTTATGGGAAAAGTCCAAAGCCGAAC 3120
 GATTTCATTGTATACATTAAGAGCATTAGAGATGATAGAGAGATCGGTGATTTCTCAG 3240
 TTCGACTCAAGACATTCATTTAGTGGCTCACTCCCTAGGCTGCATTTTGGCTCTTGGC 3300
 CTCGCGGTTAAACACCCAGGAGCCATCAAGTCACTCACTCTATTGGCTCCTgtgagtc 3360
 ataactgtttttatgtgagtaacgcttctcgtgtagtaagtgaatttaactgatata 3420
 gtgaacgaaatggggaatgcagCCATATTATTCGGTGCCAAAAGGTGTGCAAGGGACGCAA 3480
 TATGTGATGAGAAGACTGGCCCCAAGGAAGTGTGGCTCCGATGGCTTCGGAGCCTCA 3540
 GTGGCTAGCTGGTACGAGCACATTAGCCGCACAGTCACTAGTGTGCTTGCAGAATCAT 3600
 CACTGTTGGAATTTCTCACAGGCTACTCACAGAAACAGgtaccattaatattatctac 3660

bdg-4 ←
 tggagcttttcttttggtagaaaaattatagactagaacaattaatgtagccaga 3720
 cacctttaaatctcttctcctcagattgagatgtggggaattaatgtacataat 3780
 gcgatgttggtagatatacttaaaatccaatttatgtgtatataaataacttaccg 3840
 gtaatagtagtagtgcaatgaaaaaggtagaataaactggaatgatgtatccatcacgcat 3900
 gcagGATGCGAACGTACTTGTATAGAAGGGTCTTGTGTACACACATAACCGCTCATGGC 3960
 ACCACTACACAACATCATTTCCGGATCGGGGAGCAAAGTAGAGGCTTATTGGACCATG 4020
 TCCGTGACAACGTGGACTGTGAGGTGCGAGTCTTCCACGGCGGTAGGGACGAGCTGATCC 4080
 CCGTGGAGTGCAGCTACGGCGTCAAGAGGAAAGTGCACGTGCAAGGATCCACGTCGTCC 4140
 CCGACAAAGACCACATCACCATTGTGTGGGAGGAGAAAGGAGTTCGCTCGTGAGCTTG 4200
 AGCTCATTTGGCGCAGATCCACTACTCTCAACTTATTCAATAAAATTAaccttctta 4260
 ttttaagctaaagtatatataatataaccaaccactattatcacaaccatcattttata 4280
 cccattcacttttgcataatctcgtgactcctatgtagaaaaaaacagaacatgt 4340

AY084590
 ttcttttgggttgcatttccattatgatttgcgaattttgaaagaaaaatagagtaaata 4400

3' RACE
 gttttgcggccaagaataaagtggtttgcaatgtgcgtccaatttcggatacccttgcgt 4460

Figure S1.