

Supplementary Figure 1B

3'NCR of all *nimbus* (*BgI*) elements arranged in the order they occur in the BAC clone (truncated element cassettes A, B and C and full-length elements I, II and III)

Element	bp	3' NCR conserved region	16 bp 3' RE	3' NCR conserved region	tandem repeat (TCAAn or CAAn)	Start of next Sequence (with or - TSD)	bp	
A.1	612	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAAATCAAAATCA	ACTATTTAATAATGTCGACCTGGGAAGTACTGGGC	862
A.2	911	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAAATCA	GAGTGGCAGAACCGATGGGAGGCTGAGACTCACAGTA	1155
A.3	1491	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGGGATCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAAAAAATTAATCAAA	ACCAGGGATGAAATGACCGGGATGAAGCGACCAAGG	1739
II	34060	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAACAAACAA	ACATGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCA	34303
B.1	34270	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---TTT---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATTAACAAATCAAAATCAAA	ACCAGGATGTCAGGGGCAACATTTAGAGCCACTAA	34512
B.2	34607	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACA	GAAACGGTCTTCATGCTTTCATGGTTTGTGTTCTCGT	34841
III	43821	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAAATCAAAAT	CAAAACGGACTGGGGAGCTGACAGAGATACCTTGCTGC	44068
C.1	45402	TGAACATGCACTATTACATTAAATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAAATCAAAAT	CAAAACGGACTGGGGAGCTGACAGAGATACCTTGCTGC	45649
C.2	46983	TGAACATGCACTATTACATTAAATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAAATCAAAAT	CAAAACGGACTGGGGAGCTGACAGAGATACCTTGCTGC	47230
C.3	48565	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAAATCAAAAT	CAAGCTTTGGGGCGGATGAAGACTGACATCCTATTGG	48812
C.4	49385	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---TAGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAAAAAATTAAAAAATCAAAATC	ATGAGAGAACCCATCCAAATTTAACCCCACTATTG	49640
C.5	50609	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGATAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAA	TCAACAGCTATTGGCCCTTTTATGGGCTTTAAAAA	50848
I	59274	TGAACATGCACTATTACATTAGATTTTACCAATA	TTTAAATTTTACTAC	CTTTACTATTTAACTGTGAATAGACCTTAAATTTAATTATATTACTGTATAGAATCTGGCCCTTGTGTTT	---AGAGAGAGAGTAGTCCCTTAAGGGACTGCAGGCACGACATGGCCCTAAATTTGTGCCGATGTGCC	TCAAAATCAACAAATCAAAATCA	ACCATTGACCCACAAGGGGGTAGCGACTCACAGCT	59518

5'NCR of all full-length *nimbus* (*BgI*) elements arranged in the order they occur in the BAC clone (Elements I, II and III)

Element	bp	End of previous sequence with 5' TSD	5' NCR conserved region	16 bp 5' RE	5' NCR conserved region	bp
II	28401	GTTGGTATCCGTAACGAATCAGAAACGGTCTCGTCCCGAGACATGA	CGTTAAATCGTCCCGAGACATGACATTAACCTGCGCTCCTCTTCT	---AGCATTTTGGAGCTCAAAAGTGCCTACTTCTTTCTATCATTGTGTCTGCCTCCTTTTCTAAGTCTGCCTTCATTGATCATCACACTGTCTCCTTAACTTTAAATCTCACTAC	GTCTAGACAGTCCGTTTGGCGTGGACTGCGACGGGTAAAGGGGGA	28659
III	39342	GTTATCAAGGCTCACTTGACAGAGACCGACAAAGGTTAGGGCAATATCAGAG	TCGTCCCGAGACATGACGTAAACCTGCGCTCCTCTTCTTCTAGCATT	TTTGGAGCTCAAAAGTGCCTACTTCTTTCTATCATTGTGTCTGCCTCCTTTTCTAAGTCTGCCTTCATTGATCATCACACTGTCTCCTTAACTTTAAATCTCACTAC	GTCTAGACAGTCCGTTTGGCGTGGACTGCGACGGGTAAAGGGGGA	39601
I	53586	TCAAATTTATGATGGACCTTAGGGACCGCTGGCAATCACCATTCGACCC	CTCGTCCCGAGACATGACGTAAACCTGCGCTCCTCTTCTTCTAGCATT	TTTGGAGCTCAAAAGTGCCTACTTCTTTCTATCATTGTGTCTGCCTCCTTTTCTAAGTCTGCCTTCATTGATCATCACACTGTCTCCTTAACTTTAAATCTCACTAC	GTCTAGACAGTCCGTTTGGCGTGGACTGCGACGGGTAAAGGGGGA	53845