

**Supplementary data set 2.** FASTA sequences for the new ERV-1 type element.

**>Type 1a**

TGATGCGGGTGTGGTCCCTTTAAGATTCCCTTTCTTTCTGATTCCCAACCCCTCCTAGTTG  
ATGTAATTATCAATCAAGGACCTTTTGATTACAAATCCTGGTCCCTTTGAATTCCAATA  
GAAGATCCGGGCTGTCCCAGCCCCACCCGGATCTGAGCCAACCTTGGGACTACACCACA  
GGCCCTCTAGCTAAATCTCCATTATAAAAAGGGGCCAAGCTGGGACCCCTCTTTGCAG  
AGGTCCCAAACATGCCAGCCTTACGCCTGGCATGCCAGGACCCTCTGTCCACTGGAACCTC  
TGTGTCCGGTGCCCTTCTTATCTCTACCTTCACCTATTTCCCTTAACTATACTTTAACCTT  
ACTTCCAAACCCATAATAAACCTCTTTTATCAATCTAGCTTTTCGGGCCAATAAATGCT  
TTTATTGGGGACTCTCGCGCGCCACTAGACTTCATTTAACTCCGTATCCTTGCGCCGAAT  
CCAANGGGGTTGCAGGGGAGCTCTATTTGACTCCCTGTACCCCGAACCTGCCACTAGACC  
TCAATTAACCCCTAATTTCAATTTAGGTACCCCATATCTAGACCTCATCA

**> Type 1b**

TGATGCGGGTGTGGTCCCTTTAAGAATTGATTATTCCCTTTCTTTCTGATTCCCAACCCCT  
CCTAGTTGATGCATTATCAATCCAGGACCTTTTGATTACAAATCCTGGTCCCTTTGAAT  
TCCAATAGAAGATCCGGGCTGTCCCAGCCCCACCCGGATCTGAGCCAACCTTGGGACTCC  
ACCCACAGGCCCTCTAGCTAAATCTCTCATTATAAAAAGAGTCAAGCTGGAATCCTCTCT  
TTGCAGAGGTTCCAAACATGCCAGCCTTACGCCTGGCATGCCAGGACCCTCTGTCCACTG  
GAACCCTGTTTCCGGTGCCCTTCTTATCTCTACCTTCACCTATTTCCCTTAACTATACTTTA  
ACCTTACTTCCAAACCCATAATAAACCTCTTTTATCAATCTAGCTTTTCGGGCCAATAA  
ATTCCTTTATTGGGAACTCTCGCGCCGCTNCTAGACCTCATTTAACTCCGTATCCTTGCG  
CCGAATCCAAAGGGGTTGCAGGGGAGCTCTATTTGACTCCCTGTACCCCGAACCTGCCAC  
TAGACCTCAATTAACCCCTAATTTCAATTTAGGTACCCCATATCTAGACCTCATCA

**> Type 2**

TGATGCGGGTGTGGTCCCTTTAAGAATTGATTTATTCCCTTTCTTTCTGATTCCCAACCC  
CTCCTAGCTGATGCATTATCAATCCAGGAAGCTAGGACCTTTGATTACAAATCCTGGTC  
AAAAGCACCCCTTTGAATTCCAATAGAAGATCCGGGCTGTCCCAGCCCCACCCGGATC  
TGAGCCAACCTTGGGCTGTCCCAGCCCCATTCTAATGATCTGCTCAGGTTTCCCAACCC  
ACCAAGCAAACCTCAAGCCCCACTGAAATCCAGCGAGGAGCCAACCTTGGGACTCCACCCA  
CAGGCCCTTTAGCTAAATCTCTCATTATAAAAAGAGCCAAGCTGGAGTCCTCTCTTTGCA  
GAGGTTCCAAACATGCCAGCCTTACGCCTGGCACGCCAGGGACCTCTGTCCACTGGAATC  
CTGTTTCCGGTGCCCTCCTTATCTCTACCTTCACCTATTTCCCTTAACTATACTTTAACCTT  
ACTTCCAAACCCATAATAAACCTCTTTTATCAATCTAGCTTTTCGGGCTGTAAATTCC  
TTTACAGGGGACTCTCGCGCGCTACTAGACCTCATTTAACTCCGTATCCTTGCGCCGAAT  
CCAAAGGGGTTGCAGGGGAGCTCTATTTGACTCCCTGTACCCCGAACCTGCCACTAGACC  
TCAATTAACCCCTAATTTCAATTTAGGTACCCCATATCTAGACCTCATCA