

Supplementary Figure S1. Sequences of the integration sites of (a,b) Mboumar-9 (Mbo9) transposition and (c,d) Mos1 transposition.

- a** Mbo9 with Mg²⁺
1. atttagaaaaataaacaataAggggttcgcgcacatttc
 2. gtggagctccaattcgcccTAtagtgagtcgtattacaat
 3. gagtaagtagttccagcTAatagtttgcgcaacgttgt
 4. accgcggtggcggccgctcTAgaactagtgatcccccg
 5. gaccaagtctactcatataTActtagattgattaaaac
 6. atgaagtttaaatcaatcTAaagtatatatgagtaaac
 7. tgcagcccggggatccacTAgttctagagcggccgcaact
 8. gtaaaaaatgagctgattTAcaaaaaatttaacgcggaat
 9. ctcaaatccacaacaTAcgagccggaagcataaaagt
 10. tcgaggtgcccgaagacacTAaatcggaaccctaaaggga
 11. actacgtgaaccatccccTAatcaagttttggggctg
 12. ggagctccaattcgccctaTAgtgagtcgtattacaattc
 13. tgagtgcactaacacatTAattgcgttcgctcactgc
 14. ccctattgttttttTAaatacattcaaatatgtat
 15. tgtctcatgagcggatacTAttgaaatgtattgaaaa
 16. cagctcatttttaaccaaTAggcccgaatcggcaaaatc
- b** Mbo9 with Mn²⁺
1. cagaccaagtctactcataTAtactttgattgattaaa
 2. catgagacaataaccctgaTAaatgctcaataatattga
 3. tgcctgactccccgctgtGAgataactacgatacgggag
 4. gtggagctccaattcgcccTAtagtgagtcgtattacaat
 5. taaatcaatctaaagtataTAgtaaaactggctgac
 6. aggtggcactttcggggaAAgtgagcggacccttatt
 7. atttcacaggaacacgcTAtgacctgattacgccaag
 8. agggttccgattagtgctTAcggcacctcgacccca
 9. gtgtaaagcctggggtgccTAatgagtgagcctaactcaca
 10. atgctccggctcgtatgtGTgtggaattgtgagcggat
 11. ttcgccctatagtgagtcgTAttcaattcactggccgtc
 12. agattgattaaaactcATTttaatttaaaaggatcta
 13. tagaaaagatcaaaggatcTcttgagatcctttttct
 14. tcgtgccagctgcattaatGAatcggccaacgcgaggga
 15. taccaggcagatggccacTAcgtgaaccatcaccta
- c** Mos1 with Mg²⁺
1. tgttgtcaaaaaagcggTAgctcctcggctcctccgat
 2. attagggtgatggttcacgTAgtgggccatcgccctgata
 3. tagactggatggaggcggTAaagttgcaggaccactct
 4. tcaataattattgaagcattTAcaggggtattgtctcatg
 5. cattaggcacccaggctTAcactttatgctccggcac
 6. atttagaaaaataaacaataAggggttcgcgcacatttc
 7. gccgcgctaatgcgcccTAcagggcgcgcccattcgc
 8. gggttccgatttagtgctTAcggcacctcgacccca
 9. gtggaacgaaaactcacgTAaggattttgtcatgaga
 10. gtcagaccaagttactcaTAtatacttagattgatta
 11. tttctaaatacattcaaaTAtgtatccgctcatgagaca
 12. ggagctccaattcgccctaTAgtgagtcgtattacaattc
 13. ctaaaggagccccgattTAgagcttgacggggaagcc
 14. aacatacgagccggaagcaTAaagtgaagcctggggtg
- d** Mos with Mn²⁺
1. ttattgtctatgagcggTAcatattgaaatgtattag
 2. gaaagccggcgaacgtggcGAgaaaggagggaagaaagc
 3. aaatcggcaaaatcccttaTAaatcaaaagaatagaccga
 4. aggtggcactttcggggaAAgtgagcggacccttatt
 5. gataaccgtattaccgcciTTgagtgagctgataccgctc
 6. tggacaagagtcactatTAaagaacgtggactccaacg
 7. tcaaatatgtatccgctcaTGagacaataaccctgataaa
 8. cgaggtcgcggtatcgaTAAgctgatatcgaattcctg
 9. tggagtccaagcttcttaaTAgtgactctgttccaaac
 10. aacatacgagccggaagcaTAaagtgaagcctggggtg
 11. gcctaagtgtgagcctaacTCacattaattgcgttcgct
 12. gacggccagtgaattgtaaTAcgactcactatagggcga
 13. gcatctcaggtggcatgACagtaagagaattatgcagt
 14. gcggttggcggattcattAAgtcagctggcagcagcaggt
 15. tcaatcctaaagtatatatgAGTaaactggctgacagtt
 16. gctccaattcgccctatagTGagtcgtattacaattcact