**S1\_File.docx. Oxysterlins genetic sequences.**

OXYS1-

>gb|GEXM01019095.1| TSA: *Oxysternon conspicillatum* comp10536\_c0\_seq1 transcribed RNA sequence  
GTATTATTTATAACACACTTATAAATATAACAATAAATTAGTTATCACAATTAATATTTTTCAGTAGTATTAAAAATATTAGCGACGTCCAACCGCAGTTGCAACTGCCACAACTCCCTGTACAACTGGCAAAGCTTCCTTGGTCTCCTCAAAGATTTTCTTTACACGCTTTTCAAATTTTCTCCACCTTTTAGAACCAGCATCCGTTTGCCCACACATTAAAGCGACGACGATAAGTGCAAATACAAAAATGCGGTAGAAATTCATTTTTACTGTAAAGTAGAGACCGACTATGATATGCACCACAGACAGAT

OXYS2-

>gb|GEXM01014653.1| TSA: *Oxysternon conspicillatum* comp6984\_c0\_seq3 transcribed RNA sequence  
ATATTGTCTTATACATACAGGTACGTTATTAATACTGCTTAGTTAAAAAGTCATCGGCGTCCTACAACGCCCACGACGGTTGCAACAGCCTTTATGACCGGTAAAGCCTCTTTAGTATGTTCGACGATCTTCTGTACTCGTTCTTCCTGTAACTTCTCTTTGGCATCTTCTAAGGCCTTCTTTACTTTTTTTTCAAATTTTCTCCATCTCTTAGAGCCTGCATCAGCTTGGTCACAGATTAAGGCAAGGACGACTATCACAAATATGAATATACGGTAGAAATTCATTATTAATATTTACAGTAGCAAAGTAGTAGGATATTAATAACGTTGTATATAAA

OXYS3- >gb|GEXM01014652.1| TSA: *Oxysternon conspicillatum* comp6984\_c0\_seq2 transcribed RNA sequence  
TTTTTTTTACATCTATAAAGATTTATTTAGGGTTTTGCAAGTTACATAATAAATACTTATTATAAAATGTATTACACATATAGGTACAATATTAATACTGCTTATTGTTAGTTGAAAAGTCATCGGCGTCCTACAGCACCCACAACGGTTGCAACACCCTGTATAACCGGTAAAGCCTCTTTGGTGTGTTCGAAGACCTTCTTTACTCGTTTTTCAAATTTTCTCCATCTCTTAGAGCCTGCATCAGCTTGGTCACAGATTAAGGCAAGGACGACTATCACAAATATGAATATACGGTAGAAATTCATTATTAATATTTACAGTAGCAAAGTAGTAGGATATTAATAACGTTGTATATAAA

OXYS4->gb|GEXM01014651.1| TSA: *Oxysternon conspicillatum* comp6984\_c0\_seq1 transcribed RNA sequence  
ATATTGTCTTATACATACAGGTACGTTATTAATACTGCTTAGTTAAAAAGTCATCGGCGTCCTACAACGCCCACGACGGTTGCAACAGCCTTTATGACCGGTAAAGCCTCTTTAGTATGTTCGACGATCTTCTGTACTCGTTCTTCCTTAATAAAATAATACCACCAGAAAACGTAAGTTTAAATAAAAAAAAAATAGTACTGCTACTTACCTGTAACTTCTCTTTGGCATCTTCTAAGGCCTTCTTTACTTTTTTTTCAAATTTTCTCCATCTCTTAGAGCCTGCATCAGCTTGGTCACAGATTAAGGCAAGGACGACTATCACAAATATGAATATACGGTAGAAATTCATTATTAATATTTACAGTAGCAAAGTAGTAGGATATTAATAACGTTGTATATAAA.