**Forward primer**

*T. sol* Gen Asia AGTATTTTTAGTTCTATTAATTTTATATGTACATTATATAGAGTTTTTAT**GACTAATATATTTTCTCGTAC**ATCT

*T. sol* Gen Af/Am AGTATTTTTAGTTCTATTAATTTTATATGTACATTATATAGAGTTTTTAT**GACTAATATATTTTCTCGTAC**ATCT

*T. asiatica* AGAATTTTTAGTTCTATTAATTTTATTTGTACTTTATATAGAATATTTAT**GACTAATATATTTTCTCGTAC**TTCT

*T. saginata* AGAATTTTTAGTTCTATTAATTTTATTTGTACTTTGTATAGAATATTTAT**GACTAATATATTTTCTCGTAC**TTCT

 \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*

*T. sol* Gen Asia ATAGTGTTATGATCTTATTTATTTACATCTATCTTGTTATTGGTTACTTTACCTGTTTTGGCAGCCGCTGTTACT

*T. sol* Gen Af/Am ATAGTGTTATGATCTTATTTATTTACATCTATCTTGTTATTGGTTACTTTACCTGTTTTGGCAGCCGCTGTTACT

*T. asiatica* ATAATATTATGGGCTTATTTATTTACGTCAATCTTATTGTTAGTTACTCTTCCTGTGTTAGCAGCTGCTATTACT

*T. saginata* ATAATATTGTGGGCTTATTTATTTACGTCTATTTTATTATTAGTTACTCTTCCTGTATTAGCAGCTGCTATCACT

 \*\*\* \* \*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\* \*\*\* \* \*\*\*

*T. sol* Gen Asia ATGCTTCTATTTGATCGTAAATTTAGTTCTGCGTTTTTTGATCCATTAGGAGGTGGTGATCCTGTTTTGTTTCAA

*T. sol* Gen Af/Am ATGCTTCTATTTGATCGTAAATTTAGTTCTGCGTTTTTTGATCCGTTAGGAGGTGGTGATCCTGTTTTATTTCAA

*T. asiatica* ATGCTTTTATTTGATCGTAAATTTAGTTCTGCGTTTTTTGATCCGTTAGGTGGTGGTGATCCTGTTTTATTTCAA

*T. saginata* ATGCTTTTATTTGACCGTAAATTTAGTTCTGCGTTTTTTGATCCATTGGGTGGTGGTGATCCTGTTTTATTTCAA

 \*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*

*T. sol* Gen Asia CATATGTTTTGATTTTTTGGTCATCCCGAGGTTTATGTGTTAATTCTTCCGGGGTTTGGTATAATTAGTCATATA

*T. sol* Gen Af/Am CATATGTTTTGATTTTTTGGTCATCCTGAGGTTTATGTGTTAATTCTTCCGGGGTTTGGTATAATTAGTCATATA

*T. asiatica* CATATGTTTTGATTTTTTGGTCATCCGGAGGTTTATGTTTTAATTATTCCTGGTTTTGGTATGATTAGTCATATA

*T. saginata* CATATGTTTTGATTTTTTGGTCATCCAGAGGTTTATGTTTTAATTATTCCTGGTTTTGGTATGATTAGTCATATA

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

*T. sol* Gen Asia TGTTTGAGTATAAGTATGTGTTCTGATGCTTTTGGCTTTTATGGGTTATTGTTTGCTATGTTTTCAATAGTATGT

*T. sol* Gen Af/Am TGTTTGAGTATAAGTATGTGTTCTGATGCTTTTGGCTTTTATGGGTTATTGTTTGCTATGTTTTCAATAGTATGT

*T. asiatica* TGTTTAAGAATAAGTATGTGTCCGGATGCTTTTGGTTTTTATGGTTTGTTATTTGCTATGTTTTCAATAGTATGT

*T. saginata* TGTTTAAGAATAAGTATGTGTCCAGATGCTTTTGGTTTTTATGGTTTGTTGTTTGCTATGTTTTCAATAGTGTGT

 \*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*

*T. sol* Gen Asia TTAGGAAGAAGTGTGTGAGGACATCATATGTTTACGGTTGGGTTAGATGTTAAGACGGCTGTATTTTTTAGTTCT

*T. sol* Gen Af/Am TTAGGAAGAAGTGTATGAGGGCATCATATGTTTACGGTTGGGTTAGATGTTAAGACGGCTGTATTTTTTAGTTCT

*T. asiatica* TTGGGGAGAAGTGTGTGGGGTCATCATATGTTTACGGTTGGATTAGATGTTAAGACTACTGTGTTTTTTAGTTCG

*T. saginata* TTGGGGAGAAGTGTGTGGGGTCATCATATGTTTACGGTTGGGTTAGATGTTAAGACTGCTGTGTTTTTTAGTTCG

 \*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

*T. sol* Gen Asia GTTACTATGATAATTGGAGTGCCTACGGGGATTAAGGTTTTTACTTGGCTTTATATGCTTTTAAAATCTCGTGTT

*T. sol* Gen Af/Am GTTACTATGATAATTGGAGTGCCTACGGGGATTAAGGTTTTTACTTGGCTTTATATGCTTTTAAAATCTCGTGTT

*T. asiatica* GTTACTATGATAATAGGAGTACCAACAGGAATAAAGGTTTTTACTTGACTTTATATGCTTTTAAATTCTCGTGTA

*T. saginata* GTTACTATGATAATAGGAGTACCAACAGGAATAAAGGTTTTTACTTGACTTTATATGCTTTTAAATTCTCGTGTA

 \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\* \*\* \*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*

*T. sol* Gen Asia AATAAGAGTGATCCGGTTTTATGATGAATAATTTCGTTTATAGTATTGTTTACATTTGGTGGTGTAACCGGTATT

*T. sol* Gen Af/Am AATAAGAGTGATCCGGTTTTATGATGAATAATTTCGTTTATAGTATTGTTTACATTTGGTGGTGTAACTGGTATT

*T. asiatica* AATAAGAGGGATCCTATATTGTGGTGGATAGTTTCTTTTATAGTGTTGTTTACCTTTGGTGGTGTGACTGGTATT

*T. saginata* AATAAGAGTGATCCTATATTGTGGTGAATAGTTTCTTTTATAGTGTTGTTTACTTTTGGTGGTGTGACTGGTATT

 \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \* \*\* \*\* \*\* \*\*\* \*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*

**Reverse primer**

*T. sol* Gen Asia ATTCTATCTGCTTGTGTATTAGATAAAGTTCTTCATGATACTTGGTTTGTTGTTGCT**CATTTTCATTATGTTATG**

*T. sol* Gen Af/Am ATTCTATCTGCTTGTGTATTAGATAAAGTTCTTCATGATACTTGGTTTGTTGTTGCT**CATTTTCATTATGTTATG**

*T. asiatica* GTGTTGTCTGCTTGTGTATTGGATAAAGTTTTGCATGATACTTGATTTGTTGTTGCC**CATTTTCATTATGTTATG**

*T. saginata* GTGTTGTCTGCTTGCGTATTGGATAAAGTTTTGCATGATACTTGATTTGTTGTTGCT**CATTTTCATTATGTTATG**

 \* \* \*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\* \* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

*T. sol* Gen Asia **TC**ATTAGGGTCTTATATCAGTATAATAATTATGTTTGTTTGGTGG

*T. sol* Gen Af/Am **TC**ATTAGGGTCTTATATTAGTATAATAATTATGTTTGTTTGGTGG

*T. asiatica* **TC**GTTAGGGTCTTATATAAGAATAATAATTATGTTTATTTGATGG

*T. saginata* **TC**ATTAGGGTCTTATATAAGAATAATAATTATGTTTATTTGATGG

 \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\* \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* \*\*\*\* \*\*\*