

**Table S5 Primers used for cloning the 16S rRNA gene clone, real time PCR and RT-PCR analysis.****The primers used for 16S rRNA gene clone****16S rRNA**

sense primer	5' AGAGTTGATCCTGGCTCAG 3'
antise primer	5' AAGGAGGTGATCCAGCCGCA 3'

**The primers used for real time PCR analysis to validate the microarray data****Sw22934**

sense primer	5' TTCGTACTGGCTCTTCTCGT 3'
antise primer	5' CAAAGTTGATAGCAATTCCCT 3'

**PPO-1**

sense primer	5' ATGCCTCTGGACGAAG 3'
antise primer	5' CAGGTCTCCCATCACG 3'

**PPO-2**

sense primer	5' TTCCAGAGGCTTACTTCCC 3'
antise primer	5' GTTTCTTCTCCAGCGTTCC 3'

**CecD1**

sense primer	5' TCAGGATCGGCTCCGTCA 3'
antise primer	5' GCGGGAAGTGCCTCTGGAA 3'

**A012864**

sense primer	5' CCAGTGCCCATACTAGTAGTGATT 3'
antise primer	5' CGGATGTGACCGAGCCT 3'

**Attacin2**

sense primer	5' GTTCAAACAGAAGGTGGGC 3'
antise primer	5' GCGAGCTGGACGGAGAT 3'

**Caspase3**

sense primer	5' TGCCGACCAACCATA 3
antise primer	5' CACCATCCAGCACCA 3'

**Dpr**

sense primer	5' TCTACACGGGACCCACT 3'
antise primer	5' GACACCGACTTGTGCTC 3'

**The primers used for real time PCR analysis involved in immune pathways****Spz1**

sense primer	5' AGGATTGCCTCACAGTCAC 3'
antise primer	5' ATTTCAGTTGGATGCTT 3'

**Toll1**

sense primer	5' CTGCTTCACTCGGCTGGA 3'
antise primer	5' CGCTCTCAAGGGTTCGGAT 3'

**Toll6**

sense primer	5' TTGGAAGTATTGCGATTGG 3'
antise primer	5' CACGGCGTTCGTTACATTG 3'

**Myd88**

sense primer	5' TAATAGACTCGGAGGAATG 3'
antise primer	5' CGATACTAATAGCCTGTGC 3'

<b>Tube</b>	
sense primer	5' AACGCTGAAGTCAAATC 3'
antise primer	5' TTAGTCCCTCTGCTGTC 3'
<b>RelA</b>	
sense primer	5' CCAGCAAAGCCCTCAGA 3'
antise primer	5' GTTGTGCGGGTGCAGTT 3'
<b>Domeless</b>	
sense primer	5' TTACACTGGCATTGAACACC 3'
antise primer	5' TGAATCACTAAGCACATCGG 3'
<b>Hop</b>	
sense primer	5' TGTGGCAAAACGGCAGTGAGA 3'
antise primer	5' CAGGATGGTGCAGATGAAAAG 3'
<b>Stat1</b>	
sense primer	5' TGAGGCATTGTTGGCGT 3'
antise primer	5' CTCCTGGGGGGCGTGAET 3'