

COI

Aphid MF322541 <i>Aphis gossypii</i> EU930163	AGATATTGGAACCTTATATTTTATTTGGTATTTGATCAGGTATAAATGGTCTCTCTTAGAATTTAATCCGATTAGAATTAAGTCAAATTAATCA	100
	AGATATTGGAACCTTATATTTTATTTGGTATTTGATCAGGTATAAATGGTCTCTCTTAGAATTTAATCCGATTAGAATTAAGTCAAATTAATCA	100
Aphid MF322541 <i>Aphis gossypii</i> EU930163	ATTATTAATAATAACAATATATAATGTAATTTGACAAATCATGCTTTATTATAATTTTTTATAACTATACCAATCGTTATTGGAGTTTGGAA	200
	ATTATTAATAATAACAATATATAATGTAATTTGACAAATCATGCTTTATTATAATTTTTTATAACTATACCAATCGTTATTGGAGTTTGGAA	200
Aphid MF322541 <i>Aphis gossypii</i> EU930163	ATTGATTAAATCCTATAATAAGGATGTCCAGATATATCTTTCCACGACTAAATAATAGATTCTGATTATTACCACCCTCATTAAATAATAAT	300
	ATTGATTAAATCCTATAATAAGGATGTCCAGATATATCTTTCCACGACTAAATAATAGATTCTGATTATTACCACCCTCATTAAATAATAAT	300
Aphid MF322541 <i>Aphis gossypii</i> EU930163	TTGCAGATTTATAAATAACGGAACAGGAACAGGATGAECTATTTATCCACCTTTATCAAATAAATGCTCATATAATATTTCCAGTAGACTTAAC	400
	TTGCAGATTTATAAATAACGGAACAGGAACAGGATGAECTATTTATCCACCTTTATCAAATAAATGCTCATATAATATTTCCAGTAGACTTAAC	400
Aphid MF322541 <i>Aphis gossypii</i> EU930163	ATTTTTCCCTACATTTAGCAGGTATCTCATCAATTTTAGGAGCAATTAATTTATCTGTACTATCTTAAATATAACCTAATAATAATAATAAAT	500
	ATTTTTCCCTACATTTAGCAGGTATCTCATCAATTTTAGGAGCAATTAATTTATCTGTACTATCTTAAATATAACCTAATAATAATAATAAAT	500
Aphid MF322541 <i>Aphis gossypii</i> EU930163	AAATTCCTCTATTTCCATGATCAATTTAATACAGCTATATTTAATTTTTATCCTTACCTGTATTAGCTGGTCTATTACTATATTTAACAGATCG	600
	AAATTCCTCTATTTCCATGATCAATTTAATACAGCTATATTTAATTTTTATCCTTACCTGTATTAGCTGGTCTATTACTATATTTAACAGATCG	600
Aphid MF322541 <i>Aphis gossypii</i> EU930163	AAATTTAAATACATCATTTTTGATCCAGCAGGTGGGGGAGACCCTATCTTTATCAACATTTATTTGATTTTT	675
	AAATTTAAATACATCATTTTTGATCCAGCAGGTGGGGGAGACCCTATCTTTATCAACATTTATTTGATTTTT	675

ATP6

Aphid MF322542 <i>Aphis gossypii</i> KJ502215	ATTACAACAATTTATTTAATATTTTATGATCCATCCACAACAATTTTAACTAGAAATAAATGAATTAGAATTTTATCATTATTATATTTACCAA	100
	ATTACAACAATTTATTTAATATTTTATGATCCATCCACAACAATTTTAACTAGAAATAAATGAATTAGAATTTTATCATTATTATATTTACCAA	100
Aphid MF322542 <i>Aphis gossypii</i> KJ502215	ACTTATTATGAATTTTACCAAAATCGAATTAATGAATAATTTCAAATATTTAATATTTAAATGAATGAATTTAATACTTTATAAATAAAAAATAA	200
	ACTTATTATGAATTTTACCAAAATCGAATTAATGAATAATTTCAAATATTTAATATTTAAATGAATGAATTTAATACTTTATAAATAAAAAATAA	200
Aphid MF322542 <i>Aphis gossypii</i> KJ502215	TAAATCTCCTGCATTTTATTTATTTTCACTTTTATATTTTAAATAAATTTTTAGATATTCCCTATATTTTTCATCTTCAAGACATATA	300
	TAAATCTCCTGCATTTTATTTATTTTCACTTTTATATTTTAAATAAATTTTTAGATATTCCCTATATTTTTCATCTTCAAGACATATA	300
Aphid MF322542 <i>Aphis gossypii</i> KJ502215	GTATTTTCAATTACTTTAGCTTTACCATTTTATTTTTTATTTTCTCAGTATGTAAAAACAAAAAATAAATGCACATTTAATCCACTAA	400
	GTATTTTCAATTACTTTAGCTTTACCATTTTATTTTTTATTTTCTCAGTATGTAAAAACAAAAAATAAATGCACATTTAATCCACTAA	400
Aphid MF322542 <i>Aphis gossypii</i> KJ502215	ATACACCTATTTATTTAGCCCTTTAATAACAATTTAAGAAACAATAAAGAAATTTATTGACCAATATCTTTATCAATTGATTAACTGCAAACTTAA	500
	ATACACCTATTTATTTAGCCCTTTAATAACAATTTAAGAAACAATAAAGAAATTTATTGACCAATATCTTTATCAATTGATTAACTGCAAACTTAA	500
Aphid MF322542 <i>Aphis gossypii</i> KJ502215	TGCAGGCTCTTCTAATAACACTATTAAATACAACCTCATTAAATAATTTATTATTTTAAATCAAATATTTAATAAATTTTGAATTTGATGTAGCT	600
	TGCAGGCTCTTCTAATAACACTATTAAATACAACCTCATTAAATAATTTATTATTTTAAATCAAATATTTAATAAATTTTGAATTTGATGTAGCT	600
Aphid MF322542 <i>Aphis gossypii</i> KJ502215	TTAATTCAAAGTTATGTATTTCAATTTCTTATCATTAATACTAGTGAATA	653
	TTAATTCAAAGTTATGTATTTCAATTTCTTATCATTAATACTAGTGAATA	653

SCP

Aphid MF351555 <i>Aphis gossypii</i> KC897324	TGGCTACTGTGTGATCGGTAACTTGTGGTATGTATAAGTACTGACAATGCATAAATGTATTACTTAGGGAAACATATTTAATAAGATGCAAAACGGC	100
	TGGCTACTGTGTGATCGGTAACTTGTGGTATGTATAAGTACTGACAATGCATAAATGTATTACTTAGGGAAACATATTTAATAAGATGCAAAACGGC	100
Aphid MF351555 <i>Aphis gossypii</i> KC897324	GAGGTGGATGACAATTTTTAGGGTTTTAAATGTGGCATAAATTAATCTCTTGAATTTACAACTCATCTCCATTATCATTGGCAATGAAGTTTATGTC	200
	GAGGTGGATGACAATTTTTAGGGTTTTAAATGTGGCATAAATTAATCTCTTGAATTTACAACTCATCTCCATTATCATTGGCAATGAAGTTTATGTC	200
Aphid MF351555 <i>Aphis gossypii</i> KC897324	TCTTACATAAACAATTTTATCACATTTAAAAGCCAAAATAATTTTAAATACATATACAAATTTAATAAATTTGATTTGTAAAGATAACTATGGAATATTC	300
	TCTTACATAAACAATTTTATCACATTTAAAAGCCAAAATAATTTTAAATACATATACAAATTTAATAAATTTGATTTGTAAAGATAACTATGGAATATTC	300
Aphid MF351555 <i>Aphis gossypii</i> KC897324	ATAATTTAATTTTTGTATTTATGCCAAATAAATTTATTAATATTTGATGTATATTTATATATAAATAGTATAAATAACTATAGTTACAATTTAGTGATA	400
	ATAATTTAATTTTTGTATTTATGCCAAATAAATTTATTAATATTTGATGTATATTTATATATAAATAGTATAAATAACTATAGTTACAATTTAGTGATA	400
Aphid MF351555 <i>Aphis gossypii</i> KC897324	CTATACATGATTTATATGATAGAAAATCTTAAATGATGTTAACTTTAACGTTTAAAAACAATAAACAATTAATTTAATAATAACTAATTTATCGCT	500
	CTATACATGATTTATATGATAGAAAATCTTAAATGATGTTAACTTTAACGTTTAAAAACAATAAACAATTAATTTAATAATAACTAATTTATCGCT	500
Aphid MF351555 <i>Aphis gossypii</i> KC897324	TAGTATTTTAAATTTCAATCATATACCTTTAATAATAGCCATTTATTTTATATCGTTATTTTTTATACITTTTTACTTGATTTTGAATTTTCTG	600
	TAGTATTTTAAATTTCAATCATATACCTTTAATAATAGCCATTTATTTTATATCGTTATTTTTTATACITTTTTACTTGATTTTGAATTTTCTG	600
Aphid MF351555 <i>Aphis gossypii</i> KC897324	AAAAATTAGCATATTAACAATGACTAGTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA	696
	AAAAATTAGCATATTAACAATGACTAGTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA	696

Appendix A Alignment of COI, ATP6 and SCP sequences of aphid collected from the wheat and *Aphis gossypii*. Aphid indicated the aphid collected from wheat field in Wenshang county of Shangdong Province, China.