

Universal Primers used in this research

Superfamily	Family	Species	5'end abd-A upstream	5'end abd-A downstream
Reduvidae	Reduviidae	<i>Isyndus reticulatus</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Miroidea	Miridae	<i>Orthotylus ftavosparsus</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Cimicoidea	Anthocoridae	<i>Anthocoris zoui</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Naboidea	Nabidae	<i>Gorpis annulatus</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Aradoidea	Aradidae	<i>Carventus hainanensis</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Pentatomoidea	Cydnidae	<i>Aethus indicus</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Pentatomoidea	Pentatomidae	<i>Nezara viridula</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Pentatomoidea	Plataspidae	<i>Megacopta cribraria</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Pentatomoidea	Scutelleridae	<i>Poecilocoris lewisi</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Pentatomoidea	Dinidoridae	<i>Cyclopelta parva</i>	TACCATCAGCAATACCATCA	CCANGGRTANCKNNGGTATGTCTGGG
Pentatomoidea	Tessaratomidae	<i>Eurostus validus</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Pentatomoidea	Urostylidae	<i>Urochela distincta</i>	TACCATCAGCAATACCATCA	CCANGGRTANCKNNGGTATGTCTGGG
Pentatomoidea	Acanthosomatidae	<i>Acanthosoma</i> sp.	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Pyrrhocoroidea	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhopleus posthumus</i>	ATAGYATGYTNCCNAARTACCATCAGCA	GGGATGTCRGGNATGGGYTGKCC
Pyrrhocoroidea	Largidae	<i>Physopelta quadriguttata</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Coreoidea	Rhopalidae	<i>Aeschyntelus chinensis</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Coreoidea	Alydidae	<i>Riptortus pedestris</i>	ATAGYATGYTNCCNAARTACCATCAGCA	GGGATGTCRGGNATGGGYTGKCC
Coreoidea	Coreidae	<i>Acanthocoris scaber</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Pachygronthidae	<i>Pachygrontha antennata</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Heterogastridae	<i>Heterogaster chinensis</i>	ATAGYATGYTNCCNAARTACCATCAGCA	GGGATGTCRGGNATGGGYTGKCC
Lygaeoidea	Piesmatidae	<i>Piesma josifovi</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Artheneidae	<i>Artheneis intricata</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Oxycarenidae	<i>Oxycarenus pallens</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Berytidae	<i>Yemmatropis dispar</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Malcidae	<i>Malcus auriculatus</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Rhyparochromidae	<i>Dieuches femoralis</i>	ATAGYATGYTNCCNAARTACCATCAGCA	GGGATGTCRGGNATGGGYTGKCC
Lygaeoidea	Lygaeidae	<i>Lygaeus equestris</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Lygaeidae	<i>Oncopeltus fasciatus</i>	TCATCATCGATAGYATGYTNCCNAARTA	GATGGACATCCANGGRTANCKNNG
Lygaeoidea	Geocoridae	<i>Geocoris pallidipennis</i>	ATAGYATGYTNCCNAARTACCATCAGCA	GGGATGTCRGGNATGGGYTGKCC
Lygaeoidea	Cymidae	<i>Cymus koreanus</i>	ATAGYATGYTNCCNAARTACCATCAGCA	GGGATGTCRGGNATGGGYTGKCC
Lygaeoidea	Blissidae	<i>Dimorphopterus spinolae</i>	ATAGYATGYTNCCNAARTACCATCAGCA	GGGATGTCRGGNATGGGYTGKCC

note: slash represents primers don't work in specific animal



Universal Primers used in this research

3'end pb upstream	3'end pb downstream	5'end Scr upstream	5'end Scr downstream
/	/	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
/	/	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
/	/	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAATTTCGCTGGCCTCGTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
AGCTGYCARAGYTGYGARATGCC	CGAGGTTTCGTNARRAARTTRAARTC	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
AGCTGYCARAGYTGYGARATGCC	CGAGGTTTCGTNARRAARTTRAARTC	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
AGCTGYCARAGYTGYGARATGCC	CGAGGTTTCGTNARRAARTTRAARTC	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
/	/	AGCAGCCGGNATGATGGACTACA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
AGCTGYCARAGYTGYGARATGCC	CGAGGTTTCGTNARRAARTTRAARTC	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
AGCTGYCARAGYTGYGARATGCC	CGAGGTTTCGTNARRAARTTRAARTC	ATGAGNTCYTAYCARTTYGTNAA	CGADRTGNACYCTYTTTCATCCA
/	/	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG
TTCAACAACAACAGCAAYGCDAGCAG	TTRAARTCNANGANGARCTGTTRCTGTT	GTCAACTCGCTGGCCTCCTGCTA	CTYTTTCATCCANGGGTADATCTG

