

TABLE S1      Specificity testing with Gassim and Gloco PCR systems with 126 different species.  
Given Ct-values are averages of 3 values unless otherwise stated

Species	Ct values	
	Gassim system	Gloco system
Insects- Orthoptera		
<i>Acheta domestica</i>	No Ct	No Ct
<i>Gryllotalpidae spp</i>	No Ct	No Ct
<i>Gryllus assimilis</i>	19.15	35.28
<i>Gryllus bimaculatus</i>	No Ct	No Ct
<i>Gryllus campestris</i>	No Ct	No Ct
<i>Gryllus locorojo</i>	33.34	18.23
<i>Gryllus pennsylvanicus</i>	33.38	38.31
<i>Gryllodes sigillatus</i>	No Ct	No Ct
<i>Gryllus texensis</i>	34.73	No Ct
<i>Locusta migratoria</i>	No Ct	No Ct
<i>Schistocerca gregaria</i>	No Ct	No Ct
<i>Teleogryllus derelictus</i>	No Ct	39.98
<i>Teleogryllus spp.</i>	No Ct	No Ct
Insects		
<i>Alphitobius diaperinus</i>	No Ct	No Ct
<i>Apis mellifera</i>	No Ct	
<i>Blaptica dubia</i>	No Ct	No Ct
<i>Bombyx mori</i>	No Ct	No Ct
<i>Calliphora vomitoria</i>	No Ct	No Ct
<i>Chilecomadia moorei</i>	44.88 (1 of 3)	No Ct
<i>Drosophila melanogaster</i>	No Ct	No Ct
<i>Galleria mellonella</i>	No Ct	40.27
<i>Hermetia Illuscens</i>	No Ct	No Ct
<i>Lucilia sericata</i>	No Ct	No Ct
<i>Musca domestica</i>	No Ct	39.87
<i>Nauphoeta cinerea</i>	No Ct	No Ct
<i>Phoetalia pallida</i>	No Ct	No Ct
<i>Tenebrio molitor</i>	No Ct	No Ct
<i>Zophobas morio</i>	No Ct	No Ct
Crustaceans		
<i>Cancer pagurus</i>	No Ct	No Ct
<i>Cherax quadricarinatus</i>	No Ct	No Ct
<i>Crangon crangon</i>	No Ct	No Ct
<i>Homerus americanus</i>	No Ct	No Ct
<i>Eriocheir sinensis</i>	No Ct	No Ct
<i>Litopenaeus vannamei</i>	No Ct	No Ct
<i>Nephrops norvegicus</i>	No Ct	38.57 (1 of 3)

<i>Pandalus borealis</i>	No Ct	No Ct
<i>Penaeus monodon</i>	No Ct	No Ct
<i>Pleoticus muelleri</i>	No Ct	40.15
<i>Portunus pelagicus</i>	No Ct	38.93 (1 of 3)
<i>Varuna litterata</i>	No Ct	No Ct
<i>Xiphopenaeus kroyeri</i>	No Ct	No Ct
<i>Euphausiacea spp.</i> (Krill flour)	No Ct	No Ct
Molluscs		
<i>Achatina fulica</i>	No Ct	No Ct
<i>Amphioctopus aegina</i>	No Ct	No Ct
<i>Buccinum spp.</i>	No Ct	No Ct
<i>Callista chione</i>	No Ct	No Ct
<i>Cerastoderma edule</i>	No Ct	No Ct
<i>Chamelea gallina</i>	No Ct	No Ct
<i>Crassostrea gigas</i>	No Ct	No Ct
<i>Doryteuthis gahi</i>	No Ct	No Ct
<i>Eledone moschata</i>	No Ct	No Ct
<i>Glycymeris spp</i>	No Ct	No Ct
<i>Littorina spp</i>	No Ct	No Ct
<i>Loligo reynaudii</i>	No Ct	No Ct
<i>Mercenaria spp</i>	No Ct	No Ct
<i>Mizuhopecten yessoensis</i>	No Ct	No Ct
<i>Mytilus edulis</i>	No Ct	No Ct
<i>Perna canalicus</i>	No Ct	44.99 (1 of 3)
<i>Pecten maximus</i>	No Ct	No Ct
<i>Ruditapes philipinarum</i>	No Ct	No Ct
<i>Sepia officinalis</i>	No Ct	No Ct
<i>Spisula soldissima</i>	No Ct	No Ct
Fish		
<i>Anguilla anguilla</i>	No Ct	No Ct
<i>Cephalopholis fulva</i>	No Ct	No Ct
<i>Cyprinus carpio</i>	No Ct	No Ct
<i>Dicentrarchus labrax</i>	No Ct	No Ct
<i>Esox lucius</i>	No Ct	No Ct
<i>Gadus morhua</i>	No Ct	No Ct
<i>Merluccius merluccius</i>	No Ct	No Ct
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	No Ct	No Ct
<i>Oreochromis niloticus</i>	No Ct	No Ct
<i>Pleuronectes platessa</i>	No Ct	No Ct
<i>Reinhardtius hippoglossoides</i>	No Ct	No Ct
<i>Salmo salar</i>	No Ct	No Ct
<i>Sander lucioperca</i>	No Ct	No Ct

<i>Sardina pilchardus</i>	No Ct	No Ct
<i>Scomber scombrus</i>	No Ct	No Ct
<i>Spcorpaena</i>	No Ct	No Ct
<i>cardinalis</i>		
<i>Sebastes marinus</i>	No Ct	No Ct
<i>Solea solea</i>	No Ct	No Ct
<i>Sparus aurata</i>	No Ct	No Ct
<i>Squalus acanthias</i>	No Ct	No Ct
Plants		
<i>Allium sativum</i>	No Ct	No Ct
(garlic)		
<i>Anacardium</i>	No Ct	No Ct
<i>occidentale</i> (cashew)		
<i>Apium graveolens</i>	No Ct	No Ct
(celery)		
<i>Arachis hypogaea</i>	No Ct	No Ct
(Peanut)		
<i>Avena sativa</i> (Oat)	No Ct	No Ct
<i>Brassica napus</i>	No Ct	No Ct
(Rapeseed)		
<i>Cannabis sativa</i>	No Ct	No Ct
(Hemp)		
<i>Capsicum annuum</i>	No Ct	No Ct
(Paprika)		
<i>Carum carvi</i>	No Ct	No Ct
(Cumin)		
<i>Carya illioinensis</i>	No Ct	No Ct
(Pecan)		
<i>Coriandrum sativum</i>	No Ct	No Ct
(Koriander)		
<i>Daucus carota</i>	No Ct	No Ct
<i>subsp. sativus</i>		
(Carrot)		
<i>Fagopyrum</i>	No Ct	No Ct
<i>esculentum</i>		
(Buckwheat)		
<i>Foeniculum vulgare</i>	No Ct	No Ct
(fennel)		
<i>Glycine max</i> (soy)	No Ct	No Ct
<i>Helianthus annuus</i>	No Ct	No Ct
(sunflower)		
<i>Hordeum vulgare</i>	No Ct	No Ct
(barley)		
<i>Lupinus albus</i>	No Ct	No Ct
(lupine)		
<i>Macadamia</i>	No Ct	No Ct
<i>integrifolia</i>		
(macadamia)		
<i>Myristica fragrans</i>	No Ct	No Ct
(nutmeg)		
<i>Ocimum basilicum</i>	No Ct	No Ct
(basil)		
<i>Oryza sativa</i> (rice)	No Ct	No Ct

<i>Pistacia vera</i> (pistachio)	No Ct	No Ct
<i>Pisum sativum</i> (pea)	No Ct	No Ct
<i>Prunus dulcis</i> (almond)	No Ct	No Ct
<i>Salvia rosmarinus</i> (rosemary)	No Ct	No Ct
<i>Secale cereale</i> (rye)	No Ct	No Ct
<i>Solanum lycopersicum</i> (tomato)	No Ct	No Ct
<i>Thymus spp</i> (Thyme)	No Ct	No Ct
<i>Triticum spp</i> (wheat)	No Ct	No Ct
<i>Triticum aestivum</i> <i>spelta</i> (spelt)	No Ct	No Ct
<i>Zea mays</i> (maize)	No Ct	No Ct
<i>Zingiber officinale</i> (ginger)	No Ct	No Ct
<b>Birds</b>		
<i>Anas platyrhynchos</i>	No Ct	No Ct
<i>Anser anser</i>	No Ct	No Ct
<i>Gallus domesticus</i>	No Ct	No Ct
<i>Meleagris gallopavo</i> <i>domesticus</i>	No Ct	No Ct
<b>Mammals</b>		
<i>Bos taurus</i> (cattle)	No Ct	No Ct
<i>Capra hircus</i> (goat)	No Ct	No Ct
<i>Lepus spp.</i> (hare)	No Ct	No Ct
<i>Ovis aries</i> (sheep)	No Ct	No Ct
<i>Sus domesticus</i> (pig)	No Ct	No Ct
<i>Equus ferus caballus</i> (Horse)	No Ct	No Ct
<b>bacteria</b>		
<i>Arthrospira spp.</i> (spirulina)	No Ct	No Ct