

Primers voor amplification and sequencing

Table 1: *C. trachomatis* and *C.pneumoniae*

Gene	Primer name	Forward primer 5'-3'	Primer name	Reversed primer 5'-3'
<i>enoA</i>	enoA_fw	CCTATGATGAATCTKATCAATGG	enoA_rp	TCTTCTTCRGCWAGMCCATCT
<i>fumC</i>	fumC_fw	ATTAAAAAATGTGCTGCT	fumC_rp	CCTTCAGGAACATTYAACCC
<i>gatA</i>	gatA_fw	GCTTTAGAATTARSARAWGCT	gatA_rp	GATCCTCCGGTATCYGATCC
<i>gidA</i>	gidA_fw	GGAGTCWCTACWAAAGAAGG	gidA_rp	TCGTAYTGYACATCRAAAGG
<i>hemN</i>	hemN_fw	AGATCTTCTTCWGGRRGWAGAGA	hemN_rp	TTYTTCAKAACSTAGGTTTT
<i>hflX</i>	hflX_fw	GCTTCTARAGTACTTTTAAATG	hflX_rp	TATTTTRGAAATYTTTKCSAGYCG
<i>oppA_3</i>	oppA_fw	ATGCGCAAGATATCAGTGGG	oppA_rp	AAAGCTCCRSTWGMTATMGGWAG

Table 2: *C. psittaci*

Gene	Primer name	Forward primer 5'-3'	Primer name	Reversed primer 5'-3'
<i>enoA</i>	YPenoA3	CCTATGATGAATCTCATTAAATGG	YPenoA4	CCCAACCATCAAAATCTTCTTCCG
<i>fumC</i>	YPfumC1	GGGCTCCTGAGGTTATGCC	YPfumC2	CGCAAATAATGAATCACCTTATC
<i>gatA</i>	YPgatA3	GCCTTAGAGTTAAGAAAATGCCG	YPgatA4	CCCCCTGTATCGGAACCTAACGC
<i>gidA</i>	YPgidA1	GCTTATTAGAGAGCTGTCCTGGC	YPgidA2	CGCGTTTTCTAACCCACGG
<i>hemN</i>	YPhemN1	GGATCCATTTCCGGAGGAGGC	YPhemN2	CCTGAAAGGATTTTCTCATGG
<i>hflX</i>	YPhflX3	GAGATTTTTGCTAATCGAGCG	YPhflX4	GTAAAACATCTTCATGTAACGC
<i>oppA_3</i>	YPopA3	ATGCGCAAGATATCAATGGG	YPopA4	GGCAAGGTTTGGTGTAACTCGC

Table 3: *C. pecorum*

Gene	Primer name	Forward primer 5'-3'	Primer name	Reversed primer 5'-3'
<i>enoA</i>	ZEenoA1	GMGCCAATGCGATTCTWGG	ZEenoA2	CCAKCCTTCAWAATCTTCTCTC
<i>fumC</i>	ZEfumC1	AAATGWGCAGCAAAGGC	ZEfumC2	GCMGGAAYAAAAGGCTC
<i>gatA</i>	ZEgatA1	ATGTATMGTAAGAGTGCTTTAGAG	ZEgatA2	CGAATMGATCCWCCTGTATC
<i>gidA</i>	ZEgidA7	GCGCCTTCTGGAGAAAAGCTG	ZEgidA8	ACAGCAGCTTCTAAGCCACG
<i>hemN</i>	ZEhemN1	TTGGAGGAGGMACTCCTAG	ZEhemN2	AAGRTCTTCTTCRGGAGG
<i>hflX</i>	ZEhflX1*	GTDTTRGATCGBACAGAG	ZEhflX2*	GCWARDGGATGVGAAGCATC
<i>oppA_3</i>	ZEoppA1	GTATTTCTCCATGTGCAAGATCC	ZEoppA2	GTTATGGGAAGGGCAGAAGG

\*use for primer ZE*hflX* 1-2 lower annealingtemperatuur (49 °C instead of 56,5 °C and 40 cycli)

Table 4: Degenerate for non-*C. trachomatis/pneumoniae spp*

Gene	Primer name	Forward primer 5'-3'	Primer name	Reversed primer 5'-3'
<i>enoA</i>	YPenoA5	CCWATGATGAAYCTYATTAACGG	YPenoA6	TCTTCYTCAGCRAGGCCATCT
<i>fumC</i>	YPfumC5	ATYAAAMAATGTGCVGCT	YPfumC6	CCWTYAGGAACATTYAATCC
<i>gatA</i>	YPgatA5	GCYTTAGAGTTAAGARATGCT	YPgatA6	GAKCCWCCWGATCAGAWCC
<i>gidA</i>	YPgidA5	GGYGTYACMACRAAAGAAGG	YPgidA6	TYATAYTGCACATCRAAAGG
<i>hemN</i>	YPhemN5	AGATCTTCTTCAGGRGGRAGRG	YPhem6	TTTMTYCAGWMCYTWGGATTTAAT
<i>hflX</i>	YPhflX5	GCTTCTARRGACTTTTAAATG	YPhflX6	ATWTTAGAGATCTTTGCTAGYCG
<i>oppA_3</i>	YPopA5	ATGCGCAAGATATCAWTGGG	YPopA6	AARGCRCTACTSGCRATMGGGARG

R = A or G; S = G or C; W = A or T; Y = C or T; M = A or C; K = G or T;  
D = A or G or T; H = A or C or T; B = C or G or T