

TABLE S1. Primers and probes for multiplex real-time detection of *Legionella* spp., *Legionella pneumophila*, *Legionella pneumophila* sg1, and human DNA

Primer/probe	Sequence (5'→3')	Gene target	Product (bp)	Primer/probe final concentration
PanLeg-F	GGCGACCTGGCTTC	<i>ssrA</i>	101	500 nmol/L
PanLeg-R1	GGTCATCGTTTGCATTTATATTTA			500 nmol/L
PanLeg-P1	FAM-CGTGGGTTGCAA-MGBNFQ			100 nmol/L
Lp-F	TTGTCTTATAGCATTGGTGCCG	<i>mip</i>	115	500 nmol/L
Lp-R	CCAATTGAGCGCCACTCATAG			500 nmol/L
Lp-P	Quasar670-CGGAAGCAATGGCTAAAGGCATGCA-BHQ3			100 nmol/L
Lp1-F	TGCCTCTGGCTTTGCAGTTA	<i>wzm</i>	70	500 nmol/L
Lp1-R	CACACAGGCACAGCAGAAACA			500 nmol/L
Lp1-P	VIC-TTTATTACTCCACTCCAGCGAT-MGBNFQ			100 nmol/L
RNase P-F	AGATTTGGACCTGCGAGCG	RNase P (Emery et al., 2004)	62	125 nmol/L
RNase P-R	GAGCGGCTGTCTCCACAAGT			125 nmol/L
RNase P-P	CalRd610-TTCTGACCTGAAGGCTCTGCGCG-BHQ2			25 nmol/L

TABLE S2. *Legionella* and non-*Legionella* species panel used to test analytical specificity of the multiplex assay.

Strains	No. of strains tested	Non- <i>Legionella</i> testing panel
<i>L. pneumophila</i> serogroup 1	73	<i>B. pertussis</i>
<i>L. pneumophila</i> serogroup 2-17	73	<i>C. albicans</i>
<i>L. adelaidensis</i>	1	<i>C. pneumoniae</i>
<i>L. anisa</i>	3	<i>C. trachomatis</i>
<i>L. beliardensis</i>	1	<i>C. psittaci</i>
<i>L. birminghamensis</i>	2	<i>C. diphtheriae</i>
<i>L. bozemanii</i>	2	<i>E. coli</i>
<i>L. brunensis</i>	1	<i>H. influenzae</i> Type b
<i>L. busanensis</i>	1	<i>K. pneumoniae</i>
<i>L. cherrii</i>	1	<i>L. planetarium</i>
<i>L. cincinnatiensis</i>	1	<i>M. pneumoniae</i>
<i>L. drozanskii</i>	1	<i>M. genitalium</i>
<i>L. dumoffii</i>	1	<i>M. pirum</i>
<i>L. erythra</i>	1	<i>M. salivarum</i>
<i>L. fairfieldensis</i>	1	<i>M. hominis</i>
<i>L. fallonii</i>	1	<i>M. orale</i>
<i>L. feeleii</i>	2	<i>M. buccale</i>
<i>L. geestiana</i>	1	<i>M. facium</i>
<i>L. genom species</i>	1	<i>M. lipophilum</i>
<i>L. gormanii</i>	1	<i>M. catarrhalis</i>
<i>L. gratiana</i>	1	<i>M. tuberculosis</i>
<i>L. gresilensis</i>	1	<i>N. meningitidis</i>
<i>L. hackleliae</i>	2	<i>P. aeruginosa</i>
<i>L. impletisoli</i>	1	<i>S. aureus</i>
<i>L. israelensis</i>	1	<i>S. agalactiae</i>
<i>L. jamestowniensis</i>	1	<i>S. pneumoniae</i>
<i>L. jordanis</i>	1	<i>S. pyogenes</i>
<i>L. lansingensis</i>	1	<i>T. gondii</i>
<i>L. longbeachae</i>	3	<i>U. urealyticum</i>
<i>L. londiniensis</i>	1	human coronavirus
<i>L. lytica</i>	1	human rhinovirus
<i>L. maceachernii</i>	1	human parainfluenza virus 1
<i>L. micdadei</i>	1	human parainfluenza virus 2
<i>L. moravica</i>	1	human parainfluenza virus 3
<i>L. nagasakiensis</i>	2	human parainfluenza virus 4
<i>L. nautarum</i>	1	human adenovirus
<i>L. oakridgensis</i>	2	influenza virus A
<i>L. parisiensis</i>	1	influenza virus B
<i>L. qateirensis</i>	1	human respiratory syncytial virus
<i>L. quinlavanii</i>	2	human rubella virus
<i>L. rowbowthamii</i>	1	human parechovirus
<i>L. rubriluscens</i>	1	human metapneumovirus
<i>L. sainthelensis</i>	2	human enterovirus
<i>L. santicrucis</i>	1	Human DNA
<i>L. shakespearei</i>	1	
<i>L. spiritensis</i>	2	
<i>L. steigerwaltii</i>	1	
<i>L. taurinensis</i>	1	
<i>L. tucsonensis</i>	3	
<i>L. wadsworthii</i>	1	
<i>L. waltersii</i>	1	
<i>L. worsleiensis</i>	1	
<i>L. yabuchiae</i>	1	
Unidentified <i>Legionella</i> (LLO)	3	
Total	215	