

# PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila

Realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) und Geldetektion

## PCR - Test zum Nachweis von Legionella pneumophila

Type No.: IF / MG1021

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Legionella pneumophila mittels Realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) und / oder mit Geldetektion in der Wasseranalytik (16S rRNA Gen mit einer Amplikonlänge von 160 bp). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich Legionella pneumophila - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

### Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast<sup>®</sup> - Legionella pneumophila “. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

### Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	72 °C	<b>45 Zyklen</b>

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei 1 Legionella pneumophila pro ml Wasserprobe bei 100 ml Probenvolumen.

### Spezifität

PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila ist 100 % spezifisch auf Legionellen. Folgende Spezies wurden mit mind. 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies	
Legionella pneumophila	+	Legionella erythra	-	Escherichia coli	-
Salmonella thyphimurium	-	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Legionella pneumophila	-	Shigella flexneri	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila

+ Bande mit 160 bp

- keine Bande mit 160 bp

### Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

L 00.00 - 45 „Allgemeine verfahrensspezifische Anforderungen zum Nachweis von Mikroorganismen mit der Polymerase - Kettenreaktion (PCR) in Lebensmitteln“

### Qualitätszertifikat

PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila ,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TLEP\_11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila

Realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) and gel detection

## PCR - test for the detection of Legionella pneumophila

Type No.: IF / MG1021

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

### Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Legionella pneumophila in realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) and / or gel detection in water (16S rRNA gene with an amplicon size of 160 bp). With this kit 96 reactions could be done. Every reaction vial contains a specific primer pair. 48 reaction vials (red marking) contain additionally Legionella pneumophila DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

### Usage

For the general usage of the kit see "PCRFast<sup>®</sup> - Legionella pneumophila ". Please read the instruction carefully.

### Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	72 °C (161.6 °F)	<b>45 cycles</b>

### Sensitivity

The limit of detection is 1 Legionella pneumophila in 1 ml water sample filtrating 100 ml.

### Specificity

PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila is 100 % specific for legionella. The following species have been tested with at least 2500 copies for cross reactivity:

Species		Species		Species	
Legionella pneumophila	+	Legionella erythra	-	Escherichia coli	-
Salmonella thyphimurium	-	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Legionella pneumophila	-	Shigella flexneri	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila

+ : band with 160 bp

- : no band with 160 bp

### ISO 22174

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food - borne pathogens - General requirements and definitions

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila ,  
complies specification.

Lot: TLEP\_11111  
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008