

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

Realtime (Sonde)

## PCR - Test zum Nachweis von Legionella pneumophila

Type No.: IF / MR1021

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Legionella pneumophila (**Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Wasser (Nachweis des 16S rRNA Gens). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar, die Sonde und eine interne Amplifikationskontrolle (**HEX** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) zur Überprüfung inhibitorischer Effekte. 8 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Legionella pneumophila DNA für die PCR-Positivkontrolle.

### Durchführung

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

### Cyclerprofil

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

### Sensitivität

Nachweisgrenze: 1 Legionella pneumophila in 100 ml Probenvolumen.

### Spezifität

PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila ist 100 % spezifisch auf Legionella pneumophila. Folgende Spezies wurden jeweils mit mindestens 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	-
Clostridium perfringens	-	Shigella flexneri	-		

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

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

**Khanna M., Fan J., Pehler-Harrington K., Waters C., Douglass P., Stallock J., Kehl S., Henrickson K.J.**

“The Pneumoplex Assays, a Multiplex PCR-Enzyme Hybridization Assay That Allows Simultaneous Detection of Five Organisms, M. pneumoniae, C.pneumoniae, Legionella pneumophila, Legionella micdadei, and B. pertussis, and Its Real-Time Counterpart” J. Clin. Microbiol. Legionella (2005) 43, No. 2, p. 565–571

### 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: RLEP\_11111  
Qualitätssicherung: A.Schuhr

04/03/2009

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

Realtime (probe)

## PCR - test for the detection of Legionella pneumophila

Type No.: IF / MR1021

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

### Brief information

Easy-to-use molecular biological test (PCR) for the detection of Legionella pneumophila (probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in water (detection of the 16S rRNA gene) . The test kit has 96 reaction vials, each reaction vial contains a specific primer pair, the probe and an internal amplification control (probe with **HEX** reporter and non fluorescence quencher) for investigating possible inhibiting effects (ITC). 8 reaction vials (red marking) contain additionally Legionella pneumophila DNA for the PCR positive controls.

### Usage

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

### Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	Activation of polymerase
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	60 °C (140 °F)	<b>45 cycles</b>
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

### Sensitivity

Limit of detection: 1 Legionella pneumophila in 100 ml sample volume.

### Specifity

PCRFast<sup>®</sup> Legionella pneumophila is 100 % specific for Legionella pneumophila. The following species have each 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	-
Clostridium perfringens	-	Shigella flexneri	-		

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

+ : amplification

- : no amplification

**Khanna M., Fan J., Pehler-Harrington K., Waters C., Douglass P., Stallock J., Kehl S., Henrickson K.J.**

"The Pneumoplex Assays, a Multiplex PCR-Enzyme Hybridization Assay That Allows Simultaneous Detection of Five Organisms, M. pneumoniae, C.pneumoniae, Legionella pneumophila, Legionella micdadei, and B. pertussis, and Its Real-Time Counterpart" J. Clin. Microbiol. Legionella (2005) 43, No. 2, p. 565-571

### ISO 22174

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

### Certificate of Quality

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

Lot: **RLEP\_11111**  
quality assurance: A.Schuhr

04/03/2009