

PCRFast[®] Legionella spp.

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Legionella spp.

Type No.: IF / MR1011

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Legionella spp. (**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 spp. DNA für die PCR-Positivkontrolle.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe die Testkitbeschreibung „PCRFast[®] - Legionella spp.“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	Polymerasenaktivierung
15 sec	95 °C	
30 sec	55 °C	45 Zyklen
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Nachweisgrenze: 1 Legionella spp. pro ml Wasserprobe bei 100 ml Probenvolumen.

Spezifität

PCRFast[®] Legionella spp. ist 100 % spezifisch auf Legionella spp.. 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[®] Legionella spp.

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

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“

Reischl U., Linde H.J., Lehn N., Landt O., Barratt K., Wellinghausen N.

„Direct detection and differentiation of Legionella spp. and Legionella pneumophila in clinical specimens by dual-color real-time PCR and melting curve analysis.“ JMC 40 (2002)

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Legionella spp.,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RLEG_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

04/03/2009

PCRFast[®] Legionella spp.

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of Legionella spp.

Type No.: IF / MR1011

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 spp. (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 spp. DNA for the PCR positive controls.

Usage

For the general usage of the kit see the manual "PCRFast[®] - Legionella spp.". Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	Activation of polymerase
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	55 °C (131 °F)	45 cycles
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

Limit of detection: 1 Legionella spp. in 1ml water sample filtering 100 ml.

Specificity

PCRFast[®] Legionella spp. is 100 % specific for Legionella. 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: Specificity PCRFast[®] Legionella spp.

+ : amplification

- : no amplification

ISO 22174

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

Reischl U., Linde H.J., Lehn N., Landt O., Barratt K., Wellinghausen N.

„Direct detection and differentiation of Legionella spp. and Legionella pneumophila in clinical specimens by dual-color real-time PCR and melting curve analysis.“, JMC 40 (2002)

Certificate of Quality

PCRFast[®] Legionella spp.,
complies specification.

Lot: RLEG_11111
quality assurance: A.Schuhr

04/03/2009