

PCRFast[®] Legionella spp.

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Legionella spp.

Type No.: IF / MG1011

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Legionellen mittels Realtime (SYBR[®] Green) und / oder mit Geldetektion in der Wasseranalytik (16S RNA Gen mit einer Amplikonlänge von 386 bp). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich Legionellen - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

Durchführung

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

Cyclerprofil

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

Sensitivität

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

Spezifität

PCRFast[®] Legionella spp. 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 thymurium	-	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Legionella spp.	-	Shigella flexneri	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Legionella spp.

+ Bande mit 386 bp

- keine Bande mit 386 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“

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: TLEG_11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Legionella spp.

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of Legionella spp.

Type No.: IF / MG1011

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Legionella spp. in realtime (SYBR[®] Green) and / or gel detection in water (16S RNA gene with an amplicon size of 386 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 DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

Usage

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

Cycler profile

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

Sensitivity

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

Specificity

PCRFast[®] Legionella spp. 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 spp.	-	Shigella flexneri	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Legionella spp.

+ : band with 386 bp

- : no band with 386 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

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: **TLEG_11111**
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008