

PCRFast[®] Listeria monocytogenes

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Listeria monocytogenes

Type No.: IF / MR1002

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Listeria monocytogenes in Realtime (Fam Sonde mit nicht fluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln und Futtermitteln (Nachweis des prfA 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 Listeria monocytogenes DNA für die PCR-Positivkontrolle.

Durchführung

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

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
30 sec	50 °C	45 Zyklen
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Nachweisgrenze: 1 Listeria monocytogenes in 25 g Probenmaterial.

Spezifität

PCRFast[®] Listeria monocytogenes ist 100 % spezifisch auf Listeria monocytogenes. Folgende Spezies wurden mit jeweils mindestens 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies	
Listeria monocytogenes	+	Salmonellen	-	Campylobacter jejuni	-
Escherichia coli	-	Enterobacter sakazakii	-	Legionella pneumophilia	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-
VTEC stx1	-	VTEC stx2	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Listeria monocytogenes

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Hitchins, A.D.

„Detection and Enumeration of Listeria Monocytogenes in Foods“ U.S. Food and Drug Administration, Bacteriological Analytical Manual Online January 2003, Chapter 10

Rossmann, P. Krassnig, M. Wagner, M. Hein, I.

Detection of Listeria monocytogenes in food using a combined enrichment / real - time PCR method targeting the prfA gene Research in Microbiology 157 (2006) 763 - 771

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Listeria monocytogenes,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RLIS_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Listeria monocytogenes

Realtime (Probe)

PCR - test for the detection of Listeria monocytogenes

Type No.: IF / MR1002

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Listeria monocytogenes in realtime (probe with Fam reporter and non fluorescence quencher) in foodstuffs and animal feed (detection of the prfA 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 Listeria monocytogenes DNA for the PCR positive controls.

Usage

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

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	50 °C (122 °F)	45 cycles
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

Limit of detection: 1 Listeria monocytogenes in 25g sample.

Specificity

PCRFast[®] Listeria monocytogenes is 100 % specific for Listeria monocytogenes. The following species have been tested with at least 2500 copies for cross reactivity:

Species		Species		Species	
Listeria monocytogenes	+	Salmonella	-	Campylobacter jejuni	-
Escherichia coli	-	Enterobacter sakazakii	-	Legionella pneumophilia	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-
VTEC stx1	-	VTEC stx2	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Listeria monocytogenes

+ : amplification

- : no amplification

Hitchins, A.D.

„Detection and Enumeration of Listeria Monocytogenes in Foods“ U.S. Food and Drug Administration, Bacteriological Analytical Manual Online January 2003, Chapter 10

Rossmann, P. Krassnig, M. Wagner, M. Hein, I.

Detection of Listeria monocytogenes in food using a combined enrichment / real - time PCR method targeting the prfA gene Research in Microbiology 157 (2006) 763 - 771

Certificate of Quality

PCRFast[®] Listeria monocytogenes,
complies specification.

Lot: **RLIS_11111**
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008