

# PCRFast<sup>®</sup> Yersinia enterocolitica

Realtime (Sonde)

## PCR - Test zum Nachweis von Yersinia enterocolitica

Type No.: IF / MR1007

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Yersinia enterocolitica in Realtime (Fam Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln und Futtermitteln (Nachweis des ail Gens der humanpathogenen Serotypen 0:3, 0:5, 0:6, 0:8, 0:9 und 0:5:27). 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 Yersinia enterocolitica DNA für die PCR-Positivkontrolle.

### Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe die Testkitbeschreibung „PCRFast<sup>®</sup> - Yersinia enterocolitica (Sonde)“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

### Cyclerprofil

10 min	95 °C		
15 sec	95 °C		
30 sec	55 °C	<b>45 Zyklen</b>	
30 sec	72 °C		

### Sensitivität

Nachweisgrenze: 1 Yersinia enterocolitica in 25 g Probenmaterial.

### Spezifität

PCRFast<sup>®</sup> Yersinia enterocolitica ist 100 % spezifisch auf Yersinia enterocolitica. Folgende Spezies wurden mit jeweils mindestens 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies	
Yersinia enterocolitica (Serotyp 0:3)	+	Yersinia enterocolitica (Serotyp 0:5)	+	Yersinia enterocolitica (Serotyp 0:6)	+
Yersinia enterocolitica (Serotyp 0:8)	+	Yersinia enterocolitica (Serotyp 0:9)	+	Yersinia enterocolitica (Serotyp (0:5:27))	+
Bacillus cereus	-	nicht humanpathogene Yersinia enterocolitica	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonella spp.	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX 1	-	Enterobacteriaceae STX 2	-	Legionella pneumophila	-

Tab. 1: Spezifität PCRFast<sup>®</sup> Yersinia enterocolitica

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

### Nakajima H., Inoue M., Mori T, Itoh K.I., Arakawa E., Watanabe H.

“Detection and Identification of Yersinia pseudotuberculosis and Pathogenic Yersinia enterocolitica by an Improved Polymerase Chain Reaction Method” J Clin Microbiol, (1992), 30, No. 9, 2484-2486

### Qualitätszertifikat

PCRFast<sup>®</sup> Yersinia enterocolitica, erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RYEN\_11111**  
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/04/2009

# PCRFast<sup>®</sup> Yersinia enterocolitica

Realtime (Probe)

## PCR - test for the detection of Yersinia enterocolitica

Type No.: IF / MR1007

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

### Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Yersinia enterocolitica in realtime (probe with Fam reporter and non fluorescence quencher) in foodstuffs and animal feed (detection of the ail gene of human pathogen serotypes 0:3, 0:5, 0:6, 0:8, 0:9, 0:5:27). 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 Yersinia enterocolitica DNA for the PCR positive controls.

### Usage

For the general usage of the kit see the manual "PCRFast<sup>®</sup> - Yersinia enterocolitica (probe)". Please read the instruction carefully.

### Cycler profile

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

### Sensitivity

Limit of detection: 1 Yersinia enterocolitica in 25g sample.

### Specificity

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

Species		Species		Species	
Yersinia enterocolitica (serotype 0:3)	+	Yersinia enterocolitica (serotype 0:5)	+	Yersinia enterocolitica (serotype 0:6)	+
Yersinia enterocolitica (serotype 0:8)	+	Yersinia enterocolitica (serotype 0:9)	+	Yersinia enterocolitica (serotype 0:5:27)	+
Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica non human pathogen	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonella spp.	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX 1	-	Enterobacteriaceae STX 2	-	Legionella pneumophila	-

Tab. 1: Specificity PCRFast<sup>®</sup> Yersinia enterocolitica

+ : amplification

- : no amplification

### Nakajima H.,Inoue M., Mori T, Itoh K.I.,Arakawa E.,Watanabe H.

"Detection and Identification of Yersinia pseudotuberculosis and Pathogenic Yersinia enterocolitica by an Improved Polymerase Chain Reaction Method" J Clin Microbiol, (1992), 30, No. 9, 2484-2486

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Yersinia enterocolitica,  
complies specification.

Lot: **RYEN\_11111**  
quality assurance: A.Schuh

22/04/2009