

PCRFast[®] Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Campylobacter jejuni, C. coli und C. laridis

Type No.: IF / MR1003

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Campylobacter jejuni, C. coli und C. laridis in Realtime (Fam Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln und Futtermitteln (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 Campylobacter DNA für die PCR-Positivkontrolle.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe die Testkitbeschreibung „PCRFast[®] - Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis“. 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

Nachweisgrenze: 1 Campylobacter in 25 g Probenmaterial.

Spezifität

PCRFast[®] Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis ist 100 % spezifisch auf Campylobacter jejuni, C. coli und C. laridis. Folgende Spezies wurden mit jeweils mindestens 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies	
Campylobacter jejuni	+	Campylobacter coli	+	Campylobacter laris	+
Campylobacter upsaliensis	-	Yersinia enterocolitica	-	Listeria monocytogenes	-
Staphylococcus aureus	-	Salmonellen	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Lübeck P.S., Wolffs P., On S.L.W., Ahrens P., Radström P., Hoofar J.,

„Toward an International Standard for PCR-Based Detection of Food-Borne Thermotolerant Campylobacters: Assay Development and Analytical Validation“ Applied and Environmental Microbiology, Sep. 2003, Vol. 69, No. 9, p. 5664-5669

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis, erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RCAA_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis

Realtime (Probe)

PCR - test for the detection of Campylobacter jejuni, C. coli und C. laridis

Type No.: IF / MR1003

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Campylobacter jejuni, C. coli and C. laridis in realtime (probe with Fam reporter and non fluorescence quencher) in foodstuffs and animal feed (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 campylobacter DNA for the PCR positive controls.

Usage

For the general usage of the kit see the manual "PCRFast[®] - Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis". 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

Limit of detection: 1 Campylobacter in 25g sample.

Specificity

PCRFast[®] Campylobacter spp is 100 % specific for Campylobacter jejuni, C. coli and C. laridis . The following species have been tested with at least 2500 copies for cross reactivity:

species		species		species	
Campylobacter jejuni	+	Campylobacter coli	+	Campylobacter laridis	+
Campylobacter upsaliensis	-	Yersinia enterocolitica	-	Listeria monocytogenes	-
Staphylococcus aureus	-	Salmonellen	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis

+ : amplification

- : no amplification

Lübeck P.S., Wolffs P., On S.L.W., Ahrens P., Radström P., Hoorfar J.,

„Toward an International Standard for PCR-Based Detection of Food-Borne Thermotolerant Campylobacters: Assay Development and Analytical Validation" Applied and Environmental Microbiology, Sep. 2003, Vol. 69, No. 9, p. 5664-5669

Certificate of Quality

PCRFast[®] Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis
complies specification.

Lot: **RCAA_39573**

quality assurance: A.Schuh

22/07/2008