

PCRFast[®] Campylobacter spp

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Campylobacter spp

Type No.: IF / MR1012

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Campylobacter 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 spp“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
30 sec	58 °C	45 Zyklen
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Nachweisgrenze: 1 Campylobacter in 25 g Probenmaterial.

Spezifität

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

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Lund M., Nordentoft S., Pedersen K., Madsen M.

„Detection of Campylobacter spp. in Chicken fecal samples by real-time PCR“ Journal of Clinical Microbiology, Nov. 2004, Vol. 42, No. 11, p. 5125-5132

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Campylobacter spp,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RCAM_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Campylobacter spp

Realtime (Probe)

PCR - test for the detection of Campylobacter spp

Type No.: IF / MR1012

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Campylobacter spp 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 spp". Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	58 °C (136.4 °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 . The following species have been tested with at least 2500 copies for cross reactivity:

species		species		species	
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: Specificity PCRFast[®] Campylobacter spp

+ : amplification

- : no amplification

Lund M., Nordentoft S., Pedersen K., Madsen M.

„Detection of Campylobacter spp. in Chicken fecal samples by real-time PCR” Journal of Clinical Microbiology, Nov. 2004, Vol. 42, No. 11, p. 5125-5132

Certificate of Quality

PCRFast[®] Campylobacter spp,
complies specification.

Lot: **RCAM_11111**

quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008