

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

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

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

Type No.: IF / MG1003

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 (SYBR[®] Green) und / oder mit Geldetektion in Lebensmitteln und Futtermitteln (Nachweis des flaA Gens mit 450 bp). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar.

48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich Campylobacter - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] - Campylobacter jejuni, C. coli, C. laridis“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

5 min	94 °C	
30 sec	94 °C	
30 sec	52 °C	40 Zyklen
45 sec	72 °C	
3 min	72 °C	

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei 1 Campylobacter je 25 g Probe.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies	
Campylobacter jejuni	+	Campylobacter coli	+	Campylobacter laridis	+
Salmonella spp.	-	Listeria monocytogenes	-	Escherichia coli	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Shigella flexneri	-	VTEC - Shigatoxin 1	-
VTEC - Shigatoxin 2	-				

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

+ Bande mit 450bp

- keine Bande mit 450bp

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

L 00.00 96 (V) „Qualitativer Nachweis von Campylobacter jejuni und Campylobacter coli in Lebensmitteln durch Amplifizierung spezifischer Gensequenzen mit der PCR“

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Campylobacter,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TCAM 11111**

Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

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

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detektion

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

Type No.: IF / MG1003

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 foodstuffs and animal feed in realtime (SYBR[®] Green) and / or gel detection (detection of the flaA gene with 450 bp). The test kit has 96 reaction vials, each reaction vial contains a specific primer pair.

48 reaction vials (red marking) contain additionally Campylobacter DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

Usage

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

Cycler profile

5 min	94 °C (201.2 °F)		
30 sec	94 °C (201.2 °F)		
30 sec	52 °C (125.6 °F)	40 cycles	
45 sec	72 °C (161.6 °F)		
3 min	72 °C (161.6 °F)		

Sensitivity

The limit of detection is 1 campylobacter in 25 g sample.

Specifity

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

species		species		species	
Campylobacter jejuni	+	Campylobacter coli	+	Campylobacter laridis	+
Salmonella abony	-	Listeria monocytogenes	-	Escherichia coli	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Shigella flexneri	-	VTEC - Shigatoxin 1	-
VTEC - Shigatoxin 2	-				

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

+ : band with 450bp

- : no band with 450bp

Official collection of analysis methods after §64 LFGB

L 00.00 - 96 (V) „Method for qualitative detection of Campylobacter jejuni and Campylobacter coli by amplification of specific gene sequence by PCR“

Certificate of Quality

PCRFast[®] Campylobacter,
complies specification.

Lot: **TCAM 11111**
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008