

PCRFast[®] Yersinia enterocolitica

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Yersinia enterocolitica

Type No.: IF / MG1007

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Yersinia enterocolitica nach Anreicherung in Lebensmitteln mittels Realtime (SYBR[®] Green) und / oder mit Geldetektion. Der Test erkennt den human pathogenen Serotyp 03 mit einer Amplikonlänge von 170 bp vom ail Gen. Mit dem vorliegenden Testsystem können auch verdächtige Kolonien identifiziert werden. Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich Yersinia enterocolitica - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] - Yersinia enterocolitica“. 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

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies	
Yersinia enterocolitica Serotyp 03	+	Yersinia enterocolitica nicht humanpathogen	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonellen	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Escherichia coli	-
Shigella flexneri	-	Salmonellen	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Yersinia enterocolitica

+ Bande mit 170 bp

- keine Bande mit 170 bp

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

L 00.00 - 45 „Allgemeine verfahrensspezifische Anforderungen zum Nachweis von Mikroorganismen mit der Polymerase - Kettenreaktion (PCR) in Lebensmitteln“

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Yersinia enterocolitica,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TYEN_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Yersinia enterocolitica

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of Yersinia enterocolitica

Type No.: IF / MG1007

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Yersinia enterocolitica after enrichment from foodstuffs and animal feed in realtime (SYBR[®]Green) and / or gel detection. The kit detects the human pathogene serotype 03 with an amplicon length of 170 bp of the ail gene. It could be also used for the identification of suspected colonies. With this kit 96 reactions could be done. Every reaction vial contains a specific primer pair. 48 reaction vials (red marking) contain additionally Yersinia enterocolitica DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

Usage

For the general usage of the kit see "PCRFast[®] - Yersinia enterocolitica". 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)	45 Cycles
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

Species		Species		Species	
Yersinia enterocolitica Serotype 03	+	Yersinia enterocolitica non pathogen for human	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonellae	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Escherichia coli	-
Shigella flexneri	-	Salmonellen	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Yersinia enterocolitica

+ : band with 170 bp

- : no band with 170 bp

Official collection of analysis methods after § 64 LFGB

L 00.00 45 „General method specific requirements for the detection of microorganisms using the Polymerase Chain Reaction (PCR) in foodstuff “

Certificate of Quality

PCRFast[®] Yersinia enterocolitica,
complies specification.

Lot: **TYEN_11111**
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008