

PCRFast[®] Shigellen

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Shigellen

Type No.: IF / MG1009

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Shigellen nach Anreicherung in Lebensmitteln mittels Realtime (SYBR[®] Green) und / oder mit Geldetektion. Der Test erkennt das ipaH Gen mit einer Amplikonlänge von 610 bp. 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 Shigellen - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] - Shigellen“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
30 sec	60 °C	45 Zyklen
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies	
Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonellen	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Salmonellen	-	Escherichia coli	-
Shigella dysenteriae (10 Subtypen)	+	Shigella flexneri (8 Subtypen)	+	Shigella sonnei (S und F – Form)	+
Shigella boydii (15 Subtypen)	+				

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Shigellen

+ Bande mit 610bp

- keine Bande mit 610bp

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[®] Shigellen,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TSHI_11111

Qualitätssicherung: A. Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Shigella

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of shigella

Type No.: IF / MG1009

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting *Shigella flexneri* after enrichment from foodstuffs and animal feed in realtime (SYBR[®] Green) and / or gel detection. The kit detects the ipaH gene with an amplicon length of 610 bp. 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 shigella DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

Usage

For the general usage of the kit see "PCRFast[®] - Shigella". Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 Cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	60 °C (140 °F)	
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

species		species		species	
Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonellen	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Salmonellen	-	Escherichia coli	-
Shigella dysenteriae (10 subtypes)	+	Shigella flexneri (8 subtypes)	+	Shigella sonnei (S and F – shape)	+
Shigella boydii (15 subtypes)	+				

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Shigella

+ : band with 610bp

- : no band with 610bp

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[®] Shigella,
complies specification.

Lot: TSHI_11111
quality assurance: A. Schuhr

22/07/2008