

PCRFast[®] Shigellen

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Shigellen

Type No.: IF / MR1009

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Shigellen in Realtime (Fam Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln und Futtermitteln (Nachweis des ipaH 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 Shigella DNA für die PCR-Positivkontrolle.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe die Testkitbeschreibung „PCRFast[®] - Shigella (Sonde)“. 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 Shigelle in 25 g Probenmaterial.

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 STX 1	-	Enterobacteriaceae STX 2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	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

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB (entspricht ISO 20838)

L 00.00 - 110 „Anforderung an die Amplifikation und den Nachweis bei qualitativen Verfahren zum Nachweis von pathogenen Mikroorganismen in Lebensmitteln mit der Polymerase – Kettenreaktion (PCR)“

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Shigellen,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RSHI_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/04/2009

PCRFast[®] Shigella

Realtime (Probe)

PCR - test for the detection of Shigella

Type No.: IF / MR1009

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Shigella in realtime (probe with Fam reporter and non fluorescence quencher) in foodstuffs and animal feed (detection of the ipaH 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 Shigella DNA for the PCR positive controls.

Usage

For the general usage of the kit see the manual "PCRFast[®] - Shigella (probe)". 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 Shigella in 25g sample.

Specifity

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	-	Salmonella	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX 1	-	Enterobacteriaceae STX 2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Escherichia coli	-	Shigella dysenteriae (10 subtypes)	+
Shigella flexnerie (8 subtypes)	+	Shigella sonnei (S and F - shape)	+	Shigella boydii (15 subtypes)	+

Tab. 1: Specifity PCRFast[®] Shigella

+ : amplification

- : no amplification

ISO 20838

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food - borne pathogens - Requirements for amplification and detection for qualitative methods

Certificate of Quality

PCRFast[®] Shigella,
complies specification.

Lot: **RSHI_11111**
quality assurance: A.Schuh

22/04/2009