

PCRFast[®] Salmonellen

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Salmonellen

Type No.: IF / MR1001

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

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

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe die Testkitbeschreibung „PCRFast[®] - Salmonellen (Sonde)“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
30 sec	95 °C	
45 sec	60 °C	35 Zyklen
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Nachweisgrenze: 1 Salmonelle in 25 g Probenmaterial.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies	
Salmonellen	+	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Escherichia coli	-	Enterobacter sakazakii	-	Legionella pneumophila	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-
VTEC stx1	-	VTEC stx2	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Salmonellen

+ Amplifikation

- keine Amplifikation

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

L 00.00 - 20 „Horizontales Verfahren zum Nachweis von Salmonella in Lebensmittel“

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

L 00.00 - 98 „Qualitativer Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln - Real-time PCR - Verfahren“

Stark, R., Mäde, D.

„Nachweis von Salmonellen in Lebensmittel“ Fleischwirtschaft 1/2007 Deutscher Fachverlag GmbH

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Salmonellen,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RSAL_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Salmonella

Realtime (Probe)

PCR - test for the detection of salmonella

Type No.: IF / MR1001

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

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

Usage

For the general usage of the kit see the manual "PCRFast[®] - Salmonella (probe)". Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	35 cycles
30 sec	95 °C (203 °F)	
45 sec	60 °C (140 °F)	
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

Limit of detection: 1 salmonella in 25g sample.

Specificity

PCRFast[®] Salmonellae is 100 % specific for salmonella. The following species have been tested with at least 2500 copie for cross reactivity:

Species		Species		Species	
Salmonella	+	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Escherichia coli	-	Enterobacter sakazakii	-	Legionella pneumophilia	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-
VTEC stx1	-	VTEC stx2	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Salmonella

+ : amplification

- : no amplification

ISO 6579

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection of Salmonella spp.

Official collection of analysis methods after §64 LFGB

L 00.00 - 98 „Method for qualitative detection of Salmonella in food by Real-time PCR“

Stark, R., Mäde, D.

„Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln“ Fleischwirtschaft 1/2007 Deutscher Fachverlag GmbH

Certificate of Quality

PCRFast[®] Salmonellae,
complies specification.

Lot: **RSAL_11111**
quality assurance: A.Schuh

22/07/2008