

PCRFast[®] Salmonellen

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Salmonellen

Type No.: IF / MG1001

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Salmonellen (Nachweis des invA Gens mit 284 bp) in Lebens- und Futtermitteln. Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Salmonellen DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

Durchführung

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

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	67 °C	30 Zyklen

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

- + Bande mit 284 bp
- keine Bande mit 284 bp

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

L 00.00 - 52 „Verfahren zum Nachweis von Salmonellen in Lebensmitteln mit der Polymerase - Kettenreaktion“

Stark, R., Mäde, D.

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Salmonellen,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TSAL_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Salmonella

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of salmonella

Type No.: IF / MG1001

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Easy-to-use molecular biological test (PCR) for the detection of salmonella (detection of gene invA with 284 bp) in food and feeding stuff. The test kit contains 96 reaction vials. All reaction vials contain a specific primer pair, and in addition 48 reaction vials (red-coloured) contain specific salmonella DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

Usage

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

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	30 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	67 °C (152.6 °F)	

Sensitivity

Limit of detection: 1 salmonella in 25g sample.

Specificity

PCRFast[®] Salmonella is 100 % specific for salmonella. The following species have been tested with at least 2500 copies 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

+ : band with 284 bp

- : no band with 284 bp

Official collection of analysis methods after §64 LFGB

L 00.00 52 „Method for detection of Salmonella in food by PCR”

Stark, R., Mäde, D.

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

Certificate of Quality

PCRFast[®] Salmonella,
complies specification.

Lot: TSAL_11111

quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008