

PCRFast[®] Staphylococcus aureus

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Staphylococcus aureus

Type No.: IF / MG1005

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Staphylococcus aureus nach Anreicherung in Lebensmitteln mittels Realtime (SYBR[®] Green) und / oder mit Geldetektion. Der Test erkennt das TNase Gen mit einer Amplikonlänge von 192 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 Staphylococcus aureus - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

Durchführung

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

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	65 °C	45 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Staphylococcus aureus

- + Bande mit 192bp
- keine Bande mit 192bp

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB (entspricht ISO 22174)

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Staphylococcus aureus,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TSTA 11111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Staphylococcus aureus

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of Staphylococcus aureus

Type No.: IF / MG1005

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Staphylococcus aureus after enrichment from foodstuffs and animal feed in realtime (SYBR[®] Green) and / or gel detection. The kit detects the TNase gene with an amplicon length of 192 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 Staphylococcus aureus DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

Usage

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

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	65 °C (149 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

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

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Staphylococcus aureus

+ : band with 192bp

- : no band with 192bp

ISO 22174

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food - borne pathogens - General requirements and definitions

Certificate of Quality

PCRFast[®] Staphylococcus aureus,
complies specification.

Lot: TSTA 11111
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008