

PCRFast[®] Bacillus cereus

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Bacillus cereus

Type No.: IF / MG1006

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Bacillus cereus nach Anreicherung in Lebensmitteln mittels Realtime (SYBR[®] Green) und / oder mit Geldetektion. Der Test erkennt das sleL Gen mit einer Amplikonlänge von 110 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 Bacillus cereus - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

Durchführung

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

Cyclerprofil

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

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Bacillus cereus ist 100 % spezifisch auf Bacillus cereus. 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 flexneri	-				

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Bacillus cereus

- + Bande mit 110 bp
- keine Bande mit 110 bp

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[®] Bacillus cereus,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TBAC 11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Bacillus cereus

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of Bacillus cereus

Type No.: IF / MG1006

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Bacillus cereus after enrichment from foodstuffs and animal feed in realtime (SYBR[®] Green) and / or gel detection. The kit detects the sleL gene with an amplicon length of 110 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 Bacillus cereus DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

Usage

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

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	60 °C (140 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] Bacillus cereus is 100 % specific for Bacillus cereus. 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	-	Salmonellae	-	Clostridium perfringens	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Salmonellen	-	Escherichia coli	-
Shigella flexneri	-				

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Bacillus cereus

+ : band with 110 bp

- : no band with 110 bp

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[®] Bacillus cereus,
complies specification.

Lot: **TBAC 11111**
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008