

PCRFast[®] Clostridium perfringens

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Clostridium perfringens

Type No.: IF / MG1008

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Clostridium perfringens nach Anreicherung in Lebensmitteln mittels Realtime (SYBR[®]Green) und / oder mit Geldetektion. Der Test erkennt das Phospholipase C Gen mit einer Amplikonlänge von 283 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 Clostridium perfringens - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC) und für die Schmelzkurvenanalyse.

Durchführung

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

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
30 sec	56 °C	45 Zyklen
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies	
Clostridium perfringens	+	Yersinia enterocolitica	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonellen	-	Salmonellen	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Escherichia coli	-
Shigella flexneri	-				

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Clostridium perfringens

+ Bande mit 283bp

- keine Bande mit 283bp

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[®] Clostridium perfringens,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TCLO_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Clostridium perfringens

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of Clostridium perfringens

Type No.: IF / MG1008

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for detecting Clostridium perfringens after enrichment from foodstuffs and animal feed in realtime (SYBR[®]Green) and / or gel detection. The kit detects the phospholipase C gene with an amplicon length of 283 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 Clostridium perfringens DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC) and for melting curve analysis.

Usage

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

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	56 °C (132.8 °F)	
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

Species		Species		Species	
Clostridium perfringens	+	Yersinia enterocolitica	-	Campylobacter jejuni	-
Listeria monocytogenes	-	Salmonellae	-	Salmonellae	-
Enterobacteriaceae STX1	-	Enterobacteriaceae STX2	-	Legionella erythra	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Escherichia coli	-
Shigella flexneri	-				

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Clostridium perfringens

+ : band with 283bp

- : no band with 283bp

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[®] Clostridium perfringens,
complies specification.

Lot: **TCLO_11111**
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008