

PCRFast[®] VTEC

Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Shigatoxin bildenden Escherichia coli (VTEC stx1 und stx2)

Type No.: IF / MG1004

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum qualitativen Nachweis von Shigatoxin bildenden Escherichia coli in Lebensmitteln mittels Geldetektion (Nachweis der Gene für stx1 mit 282 bp Amplikon und stx2 mit 584 bp Amplikon). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten spezifische Primerpaare. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich VTEC - DNA zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte (ITC).

Durchführung

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

Cyclerprofil

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

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] VTEC ist 100 % spezifisch auf VTEC stx 1 und stx 2. Folgende Spezies wurden mit jeweils mindestens 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies	
VTEC - STX ₁	+	VTEC - STX ₂	+	Campylobacter jejuni	-
Shigella flexneri	-	Listeria monocytogenes	-	Escherichia coli	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Salmonella spp.	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] VTEC

+ Bande mit 282 / 584 bp

- keine Bande mit 282 / 584 bp

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[®] VTEC,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TECD 11111**

Qualitätssicherung: A.Schuhr

12/09/2008

PCRFast[®] VTEC

Gel detection

PCR - test for the detection of shigatoxin producing Escherichia coli (VTEC stx1 and stx2)

Type No.: IF / MG1004

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for the qualitative detection of shigatoxin producing Escherichia coli in foodstuff by gel detection (detection of the genes for stx1 with 282 bp amplicon and and stx2 with 584 bp amplicon). With this kit 96 reactions could be done. Every reaction vial contains a specific primer pair. 48 reaction vials (red marking) contain additionally VTEC DNA for investigating possible inhibiting effects (ITC).

Usage

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

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	60 °C (140 °F)	
45 sec	72 °C (149 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] VTEC is 100 % specific for VTEC stx 1 and stx 2. The following species have been tested with at least 2500 copies for cross reactivity:

Species		Species		Species	
VTEC stx1	+	VTEC stx2	+	Escherichia coli	-
Yersinia enterocolitica	-	Legionella pneumophila	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Salmonellae	-
Clostridium perfringens	-	Listeria monocytogenes	-	Legionella erythra	-

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] VTEC

+ : band with 282 / 584 bp

- : no band with 282 / 584 bp

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[®] VTEC,
complies specification.

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

12/09/2008