

PCRFast[®] VTEC

Realtime (Sonde)

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

Type No.: IF / MR1004

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum qualitativen Nachweis von Shigatoxin bildenden Escherichia coli in Lebensmitteln mittels Realtime (Nachweis der Gene für stx1 und stx2, Fam Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher)). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten spezifische Primer und Sonden, sowie eine interne Amplifikationskontrolle (HEX Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) zur Überprüfung inhibitorischer Effekte. 8 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich VTEC DNA für die PCR-Positivkontrolle.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] - VTEC (Sonde)“. 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[®] 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

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

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: RECD 11111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

20/10/2008

PCRFast[®] VTEC

Realtime (Probe)

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

Type No.: IF / MR1004

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 and stx2, probe with Fam reporter and non fluorescence quencher). The test kit has 96 reaction vials, each reaction vial contains specific primers, probes and an internal amplification control (probe with HEX reporter and non fluorescence quencher) for investigating possible inhibiting effects (ITC). 8 reaction vials (red marking) contain additionally VTEC DNA for the PCR positive controls.

Usage

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

Cycler profile

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

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

+ : amplification

- : no amplification

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: **RECD 11111**
quality assurance: A.Schuhr

20/10/2008