

PCRFast[®] Norovirus

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Norovirus

Type No.: IF / MR1022

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum qualitativen Nachweis von Norovirus Genotyp I und Genotyp II in Lebensmitteln in Realtime (FAM-Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher). Der Testkit enthält 96 Reaktionsgefäße. Alle Reaktionsgefäße enthalten jeweils spezifische Primer und Sonden für die Analyse von Proben und Negativkontrollen (NTC) sowie eine Reverse Transkriptionskontrolle (HEX-Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) zur Überprüfung der Reversen Transkriptase und möglicher inhibitorischer Effekte (ITC). 8 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich Norovirus - cDNA für die Positivkontrolle (PTC).

Durchführung

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

Cyclerprofil

30 min	50 °C	
15 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	60 °C	45 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 20 Kopien pro Reaktion

Spezifität

PCRFast[®] Norovirus ist 100 % spezifisch auf Norovirus Genotyp I und Genotyp II. Folgende Spezies wurden jeweils mit mindestens 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies	
Norovirus GG1	+	Norovirus GG2	+	Escherichia coli	-
Yersinia enterocolitica	-	Legionella pneumophila	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Salmonellen	-
Clostridium perfringens	-	VTEC stx1	-	VTEC stx2	-
Clostridium difficile	-	Legionella pneumophila	-	Helicobacter pylori	-
Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-	Listeria monocytogenes	-

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Norovirus

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach § 64 LFGB

L 00.00 - 112 „Qualitativer Nachweis von Noroviren der Genogruppe I und II auf glatten, festen Oberflächen von Lebensmitteln durch realtime RT - PCR“

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Norovirus,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RNOR_11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Norovirus

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of Norovirus

Type No.: IF / MR1022

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Simple, molecular biological test (PCR) for the qualitative detection of Norovirus genotype I and genotype II in foodstuff in realtime (probe with FAM reporter and non fluorescence quencher). The kit contains 96 reaction vials. All reaction vials contain two specific primer pairs and probes each for the analysis of samples and negative controls (NTC) and a reverse transcription control (probe with HEX reporter and non fluorescence quencher) for testing the reverse transcription and investigating possible inhibition effects (ITC). 8 reaction vials (red marking) contain additionally Norovirus DNA for the positive control (PTC)

Usage

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

Cycler profile

30 min	50 °C (122 °F)	45 cycles
10 min	95 °C (203 °F)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	60 °C (140 °F)	

Sensitivity

Limit of detection is < 20 copies per reaction

Specificity

PCRFast[®] Norovirus is 100 % specific for Norovirus genotype I and genotype II. The following species have each been tested with at least 2500 copies for cross reactivity:

species		species		species	
Norovirus GG1	+	Norovirus GG2	+	Escherichia coli	-
Yersinia enterocolitica	-	Legionella pneumophilia	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Salmonellen	-
Clostridium perfringens	-	VTEC stx1	-	VTEC stx2	-
Clostridium difficile	-	Legionella pneumophilia	-	Helicobacter pylori	-
Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-	Listeria monocytogenes	-

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Norovirus

+ : amplification

- : no amplification

Official collection of analysis methods after §64 LFGB

L 00.00 – 112 „Method for qualitative detection of Norovirus onto firm and smooth surfaces from food by Real-time PCR“

Certificate of Quality
PCRFast[®] Norovirus,
complies specification.

Lot: **RNOR_11111**
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008