

PCRFast[®] Listeria monocytogenes

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Listeria monocytogenes

Type No.: IF / MG1002

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Listeria monocytogenes (Nachweis des Gens prfA Gen mit 274bp) in Lebens- und Futtermitteln mit Geldetektion und Real Time mit SYBR[®] Green. Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Listeria monocytogenes DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

Durchführung

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

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	64 °C	35 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Listeria monocytogenes ist 100 % spezifisch auf Listeria monocytogenes. Folgende Spezies wurden mit jeweils mind 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] LISTERIA monocytogenes

+ Bande mit 274bp

- keine Bande mit 274bp

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Listeria monocytogenes,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TLIS 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

PCRFast[®] Listeria monocytogenes

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of Listeria monocytogenes

Type No.: IF / MG1002

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C (35.6 - 46.4 °F)

Brief information

Easy-to-use molecular biological test (PCR) for the detection of listeria monocytogenes. (detection of gene prfA with 274bp) in food and feeding stuff for gel detection and Real Time with SYBR[®] Green. The test kit contains 96 reaction vials. All reaction vials contain a specific primer pair, and in addition 48 reaction vials (red-coloured) contain specific Listeria monocytogenes DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

Usage

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

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	35 Cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	64 °C (147.2 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

species		species		species	
Salmonella abony	-	Listeria monocytogenes	+	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Shigella flexneri	-	Escherichia coli	-

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] LISTERIA monocytogenes

+ : band with 274bp

- : no band with 274bp

Certificate of Quality

PCRFast[®] Listeria monocytogenes,
complies specification.

Lot: **TLIS 11111**
quality assurance: A.Schuihr

22/07/2008