

# PCRFast<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii

Realtime (Sonde)

## PCR - Test zum Nachweis von Enterobacter sakazakii

Type No.: IF / MR1019

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Enterobacter sakazakii (**Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln (Nachweis des rpsU – dnaG Genübergang ). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar, die Sonde und eine interne Amplifikationskontrolle (**HEX** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) zur Überprüfung inhibitorischer Effekte. 8 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Enterobacter sakazakii DNA für die PCR-Positivkontrolle.

### Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe die Testkitbeschreibung „PCRFast<sup>®</sup> - Enterobacter sakazakii“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

### Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	60 °C	<b>45 Zyklen</b>

### Sensitivität

Nachweisgrenze: 1 Enterobacter sakazakii in 25 g Probenmaterial.

### Spezifität

PCRFast<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii ist 100 % spezifisch auf Enterobacter sakazakii. Folgende Spezies wurden jeweils mit mindestens 2500 Kopien auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies	
Escherichia coli	-	Enterobacter sakazakii	+	Legionella pneumophila	-
Salmonellen	-	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-
VTEC stx1	-	VTEC stx2	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

### Seo, K. H. et al.

“Rapid, Specific Detection of Enterobacter sakazakii in Infant Formula Using a Real – Time PCR Assay”  
Journal of Food Protection, 68 No.1, 59-63

### 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<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: RESA\_11111  
Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii

Realtime (probe)

## PCR - test for the detection of Enterobacter sakazakii

Type No.: IF / MR1019

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 Enterobacter sakazakii (probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food (detection of intergenic sequenz from rpsU - dnaG gene) . The test kit has 96 reaction vials, each reaction vial contains a specific primer pair, the probe 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 Enterobacter sakazakii DNA for the PCR positive controls.

### Usage

For the general usage of the kit see the manual "PCRFast<sup>®</sup> - Enterobacter sakazakii". Please read the instruction carefully.

### Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	<b>45 cycles</b>
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	60 °C (140 °F)	

### Sensitivity

Limit of detection: 1 Enterobacter sakazakii in 25g sample.

### Specifity

PCRFast<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii is 100 % specific for Enterobacter sakazakii. The following species have each been tested with at least 2500 copies for cross reactivity:

species		species		species	
Escherichia coli	-	Enterobacter sakazakii	+	Legionella pneumophilia	
Salmonellen	-	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-
VTEC stx1	-	VTEC stx2	-		

Tab. 1: Specifity PCRFast<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii

+ : amplification

- : no amplification

### Seo, K. H. et al.

"Rapid, Specific Detection of Enterobacter sakazakii in Infant Formula Using a Real – Time PCR Assay" Journal of Food Protection, 68 No.1, 59-63

### ISO 22174

Microbiology of food and animal feeding stuffs - Polymerase chain reaction (PCR) for the detection of food - borne pathogens - General requirements

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Enterobacter sakazakii,  
complies specification.

Lot: RESA\_11111  
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008