

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

Realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) und Geldetektion

## PCR - Test zum Nachweis von Enterobacter sakazakii

Type No.: IF / MG1019

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Enterobacter sakazakii (Nachweis des rpsU –dnaG Genübergang mit 78 bp) in Lebens- und Futtermitteln. Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Enterobacter sakazakii DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

### 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	62 °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 pneumophilia	-
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

+ Bande mit 78 bp

- keine Bande mit 78 bp

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: TESA\_11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

22/07/2008

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

Realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) and gel detection

## PCR - test for the detection of Enterobacter sakazakii

Type No.: IF / MG1019

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 (detection of intergenic sequenz from rpsU - dnaG gene with 78 bp) in food and feeding stuff. 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 Enterobacter sakazakii DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

### 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)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	62 °C (143.6 °F)	<b>45 cycles</b>

### Sensitivity

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

### Specificity

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 pneumophila	
Salmonellen	-	Listeria monocytogenes	-	Campylobacter jejuni	-
Staphylococcus aureus	-	Bacillus cereus	-	Yersinia enterocolitica	-
Clostridium perfringens	-	Legionella erythra	-	Shigella flexneri	-
VTEC stx1	-	VTEC stx2	-		

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

+ : band with 78 bp

- : no band with 78 bp

### 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: TESA\_11111  
quality assurance: A.Schuhr

22/07/2008