

# PCRFast<sup>®</sup> Soja

Realtime (Sonde)

## PCR - Test zum Nachweis von Soja

Type No.: IF / GR1015

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Soja (*Glycin max*, **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis deLectingens). 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 Soja DNA für die PCR-Positivkontrolle.

### Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast<sup>®</sup> Realtime (Sonde) - Allgemeine Informationen“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

### Cyclerprofil

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

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

PCRFast<sup>®</sup> Soja ist 100 % spezifisch auf Soja. Folgende Spezies wurden mit jeweils 50 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Soja	+	Mais	-	Raps	-	Reis	-
Kartoffel	-	Gerste	-	Weizen	-	Roggen	-
Rind	-	Schwein	-	Schaf	-	Ziege	-
Pferd	-	RR-Soja	+	CaMV	-	Bt11-Mais	-
Bt176-Mais	-	CBH351-Mais	-	T25-Mais	-	Mon810-Mais	-
NK603-Mais	-	RR-Reis	-				

Tab. 1: Spezifität PCRFast<sup>®</sup> Soja

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Lit: **Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T**

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3<sup>rd</sup>ed.), New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Lit: **Schweizer Lebensmittelbuch**

„Immunochemical and molecular methods“ (2001), Kapitel 52B, CD-ROM 311.510, BBL-EDMZ 3003 Bern

### Qualitätszertifikat

PCRFast<sup>®</sup> Soja,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RLE 11111**  
Qualitätssicherung: A.Schuhr

# PCRFast<sup>®</sup> Soy

Realtime (probe)

## PCR - test for the detection of soy

Type No.: IF / GR1015

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 soy (Glycin max, probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the lectin 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 soy DNA for the PCR positive controls.

### Usage

For the general usage of the kit see “PCRFast<sup>®</sup> Realtime (probe) - General Information”. 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

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

PCRFast<sup>®</sup> Soy is 100 % specific for soy. The following species have been tested with 50 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
soy	+	corn	-	rape	-	rice	-
potato	-	barley	-	wheat	-	rye	-
cattle	-	pig	-	sheep	-	goat	-
horse	-	RR-soy	+	CaMV	-	Bt11-corn	-
Bt176-corn	-	CBH351-corn	-	T25-corn	-	Mon810-corn	-
NK603-corn	-	RR-rice	-				

Tab. 1: Specificity PCRFast<sup>®</sup> Soy

+ : amplification

- : no amplification

Lit: **Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T**

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3<sup>rd</sup>ed.), New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Lit: **Swiss Food Manual**

„Immunochemical and molecular methods“ (2001) Chapter 52B, CD-ROM 311.510, BBL-EDMZ 3003 Bern

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Soy,  
complies specification.

Lot: **RLE 11111**

quality assurance: A.Schuhr