

# PCRFast<sup>®</sup> Schwein

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

## PCR - Test zum Nachweis von Schwein

Type No.: IF / TG1001

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Schwein (*Sus scrofa*, Nachweis des nuclearen Transferrin-mRNA-Sequenz des Schweins mit 78bp) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen. Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Schweine-DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

### Durchführung

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

### Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	64 °C	<b>35 Zyklen</b>

Die Sequenzidentität des Amplifikates (78bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Mae II* überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 28bp und 50bp.

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Schwein	+	Ziege	-	Hirsch	-	Elch	-
Wildschwein	-	Ente	-	Reh	-	Kabeljau	-
Huhn	-	Rind	-	Strauss	-	Lachs	-
Pute	-	Gans	-	Känguru	-		
Schaf	-	Pferd	-	Rentier	-		

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

- + Bande mit 78bp
- keine Bande mit 78bp

Lit. : Saez R, Sanz Y, Toldra F

“PCR-based fingerprinting techniques for rapid detection of animal species in meat products” Meat Science 65 (2003) 1117-1123

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.

### Qualitätszertifikat

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

Lot: TSU 11111

Qualitätssicherung: A. Schuhr

# PCRFast<sup>®</sup> Pig

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

## PCR - test for the detection of pig

Type No.: IF / TG1001

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 pig (*sus scrofa*, detection of the “transferring-mRNA-sequence” gene with 78bp) in food, feeding stuff and pharmaceutical products. 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 pig DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

### Usage

For the general usage of the kit see “PCRFast<sup>®</sup> - General Information”. Please read the instruction carefully.

### Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	64 °C (147.2 °F)	<b>35 cycles</b>

The sequential identity of the amplified DNA (78bp) could be verified by a restriction analysis with *Mae* II. This results in two fragments with a length of 28 bp and 50 bp.

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

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

species		species		species		species	
pig	+	goat	-	horse	-	reindeer	-
wild pig	-	duck	-	deer	-	moose	-
chicken	-	cattle	-	ostrich	-	cod	-
turkey	-	goose	-	kangaroo	-	salmon	-
sheep	-		-		-		

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

+ : band with 78bp

- : no band with 78bp

Lit. : Saez R, Sanz Y, Toldra F

“PCR-based fingerprinting techniques for rapid detection of animal species in meat products” Meat Science 65 (2003) 1117-1123

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.

### Certificate of Quality

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

Lot: **TSU 11111**

quality assurance: A. Schuhr