

PCRFast[®] Schwein

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Schwein

Type No.: IF / TR1001

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Schwein (*Sus scrofa*, **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des nuclearen Transferrin-mRNA-Sequenz des Schweins). 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 Schwein DNA für die PCR-Positivkontrolle.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] Realtime (Sonde) - Allgemeine Informationen“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	60 °C	45 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] 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[®] Schwein

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

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: **Laube I., Zagon J., Broll H.**

„Quantitative determination of commercially relevant species in foods by real-time PCR“
Int J Food Sci Tech 42 (2007) 336-341

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Schwein,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RSU 11111**

Qualitätssicherung: A.Schuhr

PCRFast[®] Pig

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of pig

Type No.: IF / TR1001

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*, probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the “transferring-mRNA-sequence” 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 pig DNA for the PCR positive controls.

Usage

For the general usage of the kit see “PCRFast[®] Realtime (probe) - General Information”. Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	60 °C (140 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] 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	-	Horse	-	rendeer	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Pig

+ : amplification

- : no amplification

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: **Laube I., Zagon J., Broll H.**

„Quantitative determination of commercially relevant species in foods by real-time PCR“Int J Food Sci Tech 42 (2007) 336-341

Certificate of Quality

PCRFast[®] Pig,
complies specification.

Lot: **RSU 11111**
quality assurance: A.Schuhr