

# PCRFast<sup>®</sup> Geflügel

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

## PCR - Test zum Nachweis von Geflügel

Type No.: IF / TG1009

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Geflügel (*Aves*, Nachweis der mitochondrialen Cytochrom b-Sequenz des Geflügels mit 227bp) 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 Huhn DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

### Hinweis

Die amplifizierten DNA-Fragmente verschiedener Geflügel können sich in der Schmelzkurve unterscheiden. Die Länge amplifizierter DNA-Fragmente muss mittels Gelelektrophorese kontrolliert werden.

### Durchführung

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

### Cyclerprofil

Polymerasenaktivierung	10 min	95 °C	
Denaturierung	15 sec	95 °C	
Annealing / Elongation	60 sec	60 °C	<b>30 Zyklen</b>

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Genomkopien.

### Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Huhn	+	Möwe	+	Ziege	-	Kabeljau	-
Pute	+	Gans	+	Pferd	-	Lachs	-
Ente	+	Schwein	-	Reh	-	Rind	-
Strauss	+	Schaf	-	Hirsch	-		

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

+ Bande mit 227bp

- keine Bande mit 227bp

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: **Matsunaga T., Chikuni K., Tanabe R., Muroya S., Shibata K., Yamada J., Shinmura Y.**

„A quick and simple method for the identification of meat species and meat products by PCR assay!“

Meat Science 51 (1999) 143-148

### Qualitätszertifikat

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

Lot: **TGF 11111**

Qualitätssicherung: A. Schuhr

# PCRFast<sup>®</sup> Poultry

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

## PCR - test for the detection of poultry

Type No.: IF / TG1009

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 poultry (*aves*, detection of the mitochondrial cytochrom b-sequence with 227bp) 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 chicken DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

### Note

The amplified DNA fragments of several poultries can show differences in their melting temperatures. Amplified fragments have to be checked for their size using gel electrophoreses.

### Usage

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

### Cycler profile

Activation of polymerase	10 min	95 °C (203 °F)	
Denaturing	15 sec	95 °C (203 °F)	
Annealing / elongation	60 sec	60 °C (140 °F)	<b>30 cycles</b>

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 genome copies.

### Specificity

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

species		species		species		species	
chicken	+	seagull	+	sheep	-	cod	-
turkey	+	goose	+	horse	-	salmon	-
duck	+	pig	-	deer	-	cattle	-
ostrich	+	goat	-				

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

+ : band with 227bp

- : no band with 227bp

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: Matsunaga T., Chikuni K., Tanabe R., Muroya S., Shibata K., Yamada J., Shinmura Y.

„A quick and simple method for the identification of meat species and meat products by PCR assay!“

Meat Science 51 (1999) 143-148

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Poultry

complies specification.

Lot: TGF 11111

quality assurance: A. Schuhr