

# PCRFast<sup>®</sup> Pute

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

## PCR - Test zum Nachweis von Pute

Type No.: IF / TG1006

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Pute (*Meleagris gallopavo*, Nachweis der mitochondrialen 16S-rRNA Sequenz der Pute 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 Puten 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>30 Zyklen</b>

Die Sequenzidentität des Amplifikates (78bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Ava* II überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 44bp und 34bp.

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast<sup>®</sup> Pute  
+ Bande mit 78bp  
- keine Bande mit 78bp

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. : 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

### Qualitätszertifikat

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

Lot: TPU 39044

Qualitätssicherung: A. Schuhr

# PCRFast<sup>®</sup> Turkey

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

## PCR - test for the detection of turkey

Type No.: IF / TG1006

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 turkey (*meleagris gallopavo*, detection of the mitochondrial 16S-rRNA sequence 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 turkey 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>30 cycles</b>

The sequential identity of the amplified DNA (78bp) could be verified by a restriction analysis with *Ava* II. This results in two fragments with a length of 44bp and 34bp.

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

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

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

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

+ : band with 78bp

- : no band with 78bp

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. : 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

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Turkey  
complies specification.

Lot: TPU 11111  
quality assurance: A. Schuhr