

# PCRFast<sup>®</sup> Ziege

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

## PCR - Test zum Nachweis von Ziege

Type No.: IF / TG1011

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Ziege (*Capra hircus*, Nachweis der mitochondrialen Cytochrom b-Sequenz der Ziege mit 157bp) 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 Ziegen 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 (157 bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Hae* III überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 86 bp und 71 bp.

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast<sup>®</sup> Ziege  
+ Bande mit 157bp  
- keine Bande mit 157bp

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.

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> Ziege,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TZI 11111

Qualitätssicherung: A. Schuhr

# PCRFast<sup>®</sup> Goat

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

## PCR - test for the detection of goat

Type No.: IF / TG1011

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 goat (*capra hircus*, detection of the mitochondrial cytochrom b-sequence of the goat with 157bp) 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 goat 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)	<b>35 cycles</b>
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	64 °C (147.2 °F)	

The sequential identity of the amplified DNA (157 bp) could be verified by a restriction analysis with *Hae* III. This results in two fragments with a length of 86 bp and 71 bp.

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

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

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

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

+ : band with 157bp

- : no band with 157bp

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.

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> Goat,  
complies specification.

Lot: TZI 11111

quality assurance: A. Schuhr