

PCRFast[®] Schaf

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Schaf

Type No.: IF / TG1010

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Schaf (*Ovis armeniana*, Nachweis der mitochondrialen 12S-rRNA-Sequenz des Schafes mit 99bp) 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 Schaf DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

Durchführung

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

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	60 °C	30 Zyklen

Die Sequenzidentität des Amplifikates (99bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Mnl* I überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 45 bp und 54 bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Schaf ist 100 % spezifisch auf Schaf. Folgende Spezies wurden mit jeweils 50 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Schaf

+ Bande mit 99bp

- keine Bande mit 99bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3rded.), 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[®] Schaf,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TSC 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

PCRFast[®] Sheep

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of sheep

Type No.: IF / TG1010

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 sheep (*ovis armeniana*, detection of the mitochondrial 12S-rRNA-sequence with 99bp) 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 sheep DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

Usage

For the general usage of the kit see "PCRFast[®] - General Information". Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	30 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	60 °C (140 °F)	

The sequential identity of the amplified DNA (99bp) could be verified by a restriction analysis with *Mnl*. This results in two fragments with a length of 45 bp and 54 bp.

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] Sheep is 100 % specific for sheep. The following species have been tested with 50 ng DNA for cross reactivity:

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

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Sheep

+ : band with 99bp

- : no band with 99bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3rded.), 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[®] Sheep
complies specification.

Lot: TSC 11111
quality assurance: A.Schuhr