

PCRFast[®] Säuger

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Säuger

Type No.: IF / TG1004

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Säugern (*Mammalia*, Nachweis der mitochondrialen tRNA- Cytochrom b-Sequenz der Säuger mit 130 bp) 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 Rind DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

Hinweis

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

Durchführung

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

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
30 sec	62 °C	
20 sec	72 °C	45 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Säugetier ist spezifisch auf Säuger. Folgende Spezies wurden mit jeweils 50 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Schwein	+	Pferd	+	Maus	+	Kabeljau	-
Wildschwein	+	Reh	+	Ratte	+	Lachs	-
Rind	+	Hirsch	+	Huhn	-	Mensch	
Schaf	+	Rentier	+	Pute	-		
Ziege	+	Springbock	+	Ente	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Säugetier

+ Bande mit 130bp

- keine Bande mit 130bp

Lit: **Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T**

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

Lot: **TSA 11111**

Qualitätssicherung: A. Schuhr

PCRFast[®] Mammalian

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of mammalian

Type No.: IF / TG1004

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 mammalian (*mammalia*, detection of the mitochondrial tRNA - cytochrom b-sequence with 130bp) 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 cattle DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

Note

The amplified DNA fragments of several mammals 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[®] - General Information". Please read the instruction carefully.

Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	62°C (143.6 °F)	
20 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] Mammalian is specific for mammals. The following species have been tested with 50 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
pig	+	horse	+	mouse	+	duck	-
wild pig	+	deer	+	rat	+	salmon	-
cattle	+	reindeer	+	chicken	-	human	-
sheep	+	springbok	+	turkey	-		
goat	+						

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Mammalian

+ : band with 130bp

- : no band with 130bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Lot: TSA 11111
quality assurance:A. Schuhr