

PCRFast[®] Huhn

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Huhn

Type No.: IF / TG1005

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Huhn (*Gallus gallus*, Nachweis der mitochondrialen 12S-rRNA Sequenz des Huhnes mit 247bp) 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 Huhn-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	58 °C	35 Zyklen

Die Sequenzidentität des Amplifikates (247bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *EcoR* II überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 100bp und 147bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Huhn
+ Bande mit 247bp
- keine Bande mit 247bp

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: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3rded.), New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Huhn,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: THU 11111

Qualitätssicherung: A. Schuhr

PCRFast[®] Chicken

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of chicken

Type No.: IF / TG1005

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C

Brief information

Easy-to-use molecular biological test (PCR) for the detection of chicken (*gallus gallus*, detection of the mitochondrial "12S-rRNA sequence" gene, 247bp) 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 chicken 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)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	58 °C (136.4 °F)	35 cycles

The sequential identity of the amplified DNA (247bp) could be verified by a restriction analysis with *EcoR* II. This results in two fragments with a length of 100 bp and 147 bp.

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

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

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Chicken

+ : band with 247bp

- : no band with 247bp

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: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3rded.), New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Certificate of Quality

PCRFast[®] Chicken
complies specification.

Lot: **THU 11111**
quality assurance: A. Schuhr