

PCRFast[®] Pferd

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Pferd

Type No.: IF / TG1012

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Pferd (*Equus caballus*, Nachweis der mitochondrialen Cytochrom b-Sequenz des Pferdes mit 146 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 spezifische Pferde-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	62 °C	35 Zyklen

Die Sequenzidentität des Amplifikates (146 bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *DdeI* überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 89 bp und 57 bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Pferd

+ Bande mit 146 bp

- keine Bande mit 146 bp

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[®] Pferd,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TPF 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

PCRFast[®] Horse

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of horse

Type No.: IF / TG1012

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 horse (*equus caballus*, detection of the mitochondrial "cytochrom b-sequence" gene, 146 bp) 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 horse 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	62 °C (143.6 °F)	35 cycles

The sequential identity of the amplified DNA (146bp) could be verified by a restriction analysis with *DdeI*. This results in two fragments with a length of 89 bp and 57 bp.

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

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

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Horse

+ : band with 146 bp

- : no band with 146 bp

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[®] Horse
complies specification.

Lot: TPF 11111
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008