

PCRFast[®] Nager

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Nager

Type No.: IF / TG1013

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Nager (*Rodentia*, Nachweis genomspezifischer „short interspersed elements“ mit 118bp) 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 Nager-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	67 °C	45 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Maus	+	Ratte	+	Hamster	+	Schaf	-
Ziege	-	Schwein	-	Huhn	-	Pute	-
Rind	-	Pferd	-	Wild	-	Hund	-
Katze	-	Meerschweinchen	-	Kaninchen	-	Taube	-
Soja	-	Mais	-	Raps	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Nager

+ Bande mit 118bp

- keine Bande mit 118bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Walker J A, Hughes D A, Hedges D J, Anders B A, Laborde M E, Shewale J, Sinah S K, Batzer M A

“Quantitative PCR for DNA identification based on genome-specific interspersed repetitive elements” Genomics 83 (2004)518-527.

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Nager,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TNA 11111

Qualitätssicherung: A. Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Rodent

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of rodent

Type No.: IF / TG1013

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C

Brief information

Easy-to-use molecular biological test (PCR) for the detection of rodent (*rodentia*, detection of the genom specific "short interspersed elements", 118bp) 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 rodent 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	67 °C (152.6 °F)	45 cycles

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

species		species		species		species	
mouse	+	rat	+	hamster	+	sheep	-
goat	-	pig	-	chicken	-	turkey	-
cattle	-	horse	-	deer	-	dog	-
cat	-	Guinea pig	-	rabbit	-	dove	-
soy	-	corn	-	colza	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Rodent

+ : band with 118bp

- : no band with 118bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Walker J A, Hughes D A, Hedges D J, Anders B A, Laborde M E, Shewale J, Sinah S K, Batzer M A

“Quantitative PCR for DNA identification based on genome-specific interspersed repetitive elements” Genomics 83 (2004)518-527.

Certificate of Quality

PCRFast[®] Rodent,
complies specification.

Lot: TNA 11111
quality assurance: A. Schuhr

18/07/2008