

# PCRFast<sup>®</sup> Hund

Realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) und Geldetektion

## PCR - Test zum Nachweis von Hund

Type No.: IF / TG1014

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Hund (*canis familiaris*, Nachweis genomspezifischer „short interspersed elements“ mit 83bp) 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 Hunde-DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

### Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast<sup>®</sup> - Allgemeine Informationen“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

### Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	65 °C	<b>30 Zyklen</b>

Die Sequenzidentität des Amplifikates (83bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Hinf* I überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 55bp und 28bp.

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

PCRFast<sup>®</sup> Hund ist 100 % spezifisch auf Hund. Folgende Spezies wurden mit jeweils 50 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Hund	+	Katze	-	Rind	-	Pferd	-
Schwein	-	Schaf	-	Wild	-	Ratte	-
Maus	-	Meerschweinchen	-	Kaninchen	-	Huhn	-
Ente	-	Taube	-	Mensch	-	Weizen	-
Soja	-	Mais	-	Raps	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast<sup>®</sup> Hund

+ Bande mit 83bp

- keine Bande mit 83bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3<sup>rd</sup>ed.), 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<sup>®</sup> Hund,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TDO 11111

Qualitätssicherung: A. Schuhr

18/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Dog

Realtime (SYBR<sup>®</sup> Green) and gel detection

## PCR - test for the detection of Dog

Type No.: IF / TG1014

In-vitro test

Storage: 2 - 8 °C

### Brief information

Easy-to-use molecular biological test (PCR) for the detection of Dog (*canis familiaris*, detection of the genom specific “short interspersed elements” 83bp) 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 dog DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

### Usage

For the general usage of the kit see “PCRFast<sup>®</sup> - General Information”. Please read the instruction carefully.

### Cycler profile

10 min	95 °C (203 °F)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	65 °C (149 °F)	<b>30 cycles</b>

The sequential identity of the amplified DNA (83bp) could be verified by a restriction analysis with *Hinf* I. This results in two fragments with a length of 55bp and 28bp.

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

PCRFast<sup>®</sup> Dog is 100 % specific for Dog. The following species have been tested with 50 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
Dog	+	cat	-	Cattle	-	horse	-
pig	-	sheep	-	deer	-	rat	-
mouse	-	Guinea pig	-	rabbit	-	chicken	-
duck	-	dove	-	human	-	wheat	-
soy	-	corn	-	rape	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast<sup>®</sup> Dog

+ : band with 83bp

- : no band with 83bp

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

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (3<sup>rd</sup>ed.), 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<sup>®</sup> Dog,  
complies specification.

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

18/07/2008