

# PCRFast<sup>®</sup> Pistazie

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

## PCR - Test zum Nachweis von Pistazie

Type No.: IF / AG1007

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Pistazie (*Pistacia vera*, Nachweis der ribosomalen intertranskribierten Region für die Pistazie mit 128bp) in Lebensmitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen. Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Pistazien-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>35 Zyklen</b>

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Pistazie	+	Walnuss	-	Soja	-	Mais	-
Gerste	-	Roggen	-	Haselnuss	-	Hirse	-
Sonnenblume	-	Erdnuss	-	Kürbis	-	Erbse	-
Linse	-	Pflaume	-	Buchweizen	-	Hafer	-
Pinie	-	Kohl	-	Apfelsine	-		

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

+ Bande mit 128bp

- keine Bande mit 128bp

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.

### Qualitätszertifikat

PCRFast<sup>®</sup> Pistazie,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TPI 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Pistachio

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

## PCR - test for the detection of pistachio

Type No.: IF / AG1007

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 pistachio (*Pistacia vera*, detection of the ribosomal intertranscription region with 128bp) in food 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 pistachio 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)	<b>35 cycles</b>
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	65 °C (149 °F)	

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

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

species		species		species		species	
pistachio	+	walnut	-	soy	-	corn	-
barley	-	rye	-	hazelnut	-	sorghum	-
sunflowers	-	peanut	-	pumpkin	-	pea	-
lense	-	plum	-	buckwheat	-	oat	-
pine	-	cabbage	-	orange	-		

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

+ : band with 128bp

- : no band with 128bp

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.

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Pistachio,  
complies specification.  
A.Schuhr

Lot: TPI 11111  
quality assurance:

18/07/2008