

# PCRFast<sup>®</sup> Pekannuss

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

## PCR - Test zum Nachweis von Pekannuss

Type No.: IF / AG1004

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Pekannuss (*Carya illinoensis*, Nachweis der ribosomalen intertranskribierten Region mit 109bp) 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 Pekannuss-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>40 Zyklen</b>

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Pekannuss	+	Walnuss	-	Pistazie	-	Mandel	-
Aprikose	-	Paranuss	-	Cashew	-	Erdnuss	-
Haselnuss	-	Macadamia	-	Sellerie	-	Apfelsine	-
Hirse	-	Sonnenblume	-	Kirsche	-	Kürbis	-
Erbse	-	Linse	-	Pflaume	-	Buchweizen	-
Hafer	-	Weizen	-	Roggen	-	Gerste	-
Pinie	-	Mais	-	Soja	-	Kohl	-

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

+ Bande mit 109bp

- keine Bande mit 109bp

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> Pekannuss,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TPE 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Pecan

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

## PCR - test for the detection of pecan

Type No.: IF / AG1004

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 pecan (*carya illinoensis*, detection of the ribosomal intertranscription region with 109bp) 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 pecan 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>40 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> Pecan is 100 % specific for pecan. The following species have been tested with 100 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
pecan	+	walnut	-	pistachio	-	almond	-
apricot	-	brazil nut	-	cashew	-	peanut	-
hazelnut	-	macadamia	-	celery	-	orange	-
sorghum	-	sunflower	-	cherry	-	pumpkin	-
pea	-	lentil	-	plum	-	buckwheat	-
oat	-	wheat	-	rye	-	barley	-
pine	-	corn	-	soy	-	cabbage	-

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

+ : band with 109bp

- : no band with 109bp

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> Pecan,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TPE 11111  
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008