

# PCRFast<sup>®</sup> Aprikosenkerne

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

## PCR - Test zum Nachweis von Aprikosenkerne

Type No.: IF / SG1001

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Aprikosenkernen (*Prunus armeniaca*, Nachweis der ribosomalen intertranskribierten Region mit 105bp) 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 Aprikosen-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>

Die Sequenzidentität des Amplifikates (105bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Hae* III überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 48bp und 57bp.

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Aprikose	+	Mandel	-	Bergmandel	-	Kirsche	-
Pflaume	-	Weizen	-	Roggen	-	Hafer	-
Cashew	-	Erdnuss	-	Haselnuss	-	Walnuss	-
Pekannuss	-	Pistazie	-	Mais	-	Soja	-
Buchweizen	-	Pinie	-				

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

+ Bande mit 105bp

- keine Bande mit 105bp

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> Aprikosenkerne,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TAP 11111**

Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Apricot kernels

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

## PCR - test for the detection of apricot kernels

Type No.: IF / SG1001

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 apricot kernels (*Prunus armeniaca*, detection of the ribosomal intertranscription region with 105bp) in food and pharmaceutical products. The test kit contains 96 reaction tubes. All reaction tubes contain a specific primer pair, and in addition 48 (marked red) reaction tubes contain specific apricot-DNA for the positive PCR check and inhibition test.

### 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)	

The sequential identity of the amplified DNA (105bp) could be verified by a restriction analysis with *Hae* III. This results in two fragments with a length of 48 bp and 57 bp.

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

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

species		species		species		species	
apricot	+	almond	-	sargent cherry	-	cherry	-
plum	-	wheat	-	rye	-	oat	-
cashew	-	peanut	-	hazelnut	-	walnut	-
pecan	-	pistachio	-	corn	-	soy	-
buckwheat	-	pine	-				

Tab. 1: Specificity PCRFast<sup>®</sup> apricot kernel

+ : band with 105bp

- : no band with 105bp

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> Apricot kernels,  
complies specification.

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

18/07/2008