

PCRFast[®] Aprikosenkerne

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Aprikosenkerne

Type No.: IF / SR1001

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Aprikosenkernen (*Prunus armeniaca*; **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des Lipid Transfer Protein I Gens). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar, die Sonde und eine interne Amplifikationskontrolle (**HEX** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) zur Überprüfung inhibitorischer Effekte. 8 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Aprikosen DNA für die PCR-Positivkontrolle.

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	60 °C	45 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] 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[®] Aprikosenkerne

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

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

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Aprikosenkerne,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RAP 11111**
Qualitätssicherung:

18/07/2008

PCRFast[®] Apricot kernels

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of apricot kernels

Type No.: IF / SR1001

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*, probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the lipid transfer protein I gene). The test kit has 96 reaction vials, each reaction vial contains a specific primer pair, the probe and an internal amplification control (probe with **HEX** reporter and non fluorescence quencher) for investigating possible inhibiting effects (ITC). 8 reaction vials (red marking) contain additionally apricot DNA for the PCR positive controls.

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)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	60 °C (140 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] 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[®] apricot kernel

+ : amplification

- : no amplification

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Certificate of Quality

PCRFast[®] Apricot kernels,
complies specification.

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

18/07/2008