

# PCRFast<sup>®</sup> Mandel

Realtime (Sonde)

## PCR - Test zum Nachweis von Mandel

Type No.: IF/AR1002

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Mandel (*Prunus dulcis*, **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des Gens für das „Lipid Transfer Protein I“). 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 Mandel DNA für die PCR-Positivkontrolle.

### Durchführung

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

### Cyclerprofil

10 min	95 °C	<b>45 Zyklen</b>
15 sec	95 °C	
30 sec	55 °C	
30 sec	72 °C	

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Mandel	+	Nektarine	+	Sesam	-	Pinie	-
Kohl	-	Apfelsine	-	Sellerie	-	Dill	-
Anis	-	Lupine	-	Erbse	-	Cashew	-
Aprikose	-	Haselnuss	-	Walnuss	-	Pekannuss	-
Macadamia	-	Paranuss	-	Pistazie	-	Erdnuss	-
Mais	-	Soja	-	Sonnenblume	-	Kürbis	-
Linse	-	Roggen	-	Buchweizen	-	Gerste	-
Hirse	-	5-Korn	-	Hafer	-		

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

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

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> Mandel,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **RMA 11111**  
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Almond

Realtime (probe)

## PCR - test for the detection of almond

Type No.: IF/AR1002

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 almond (*prunus dulcis*, 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 almond DNA for the PCR positive controls.

### 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>45 cycles</b>
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	55 °C (131 °F)	
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

PCRFast<sup>®</sup> Almond is specific for almond and nectarine. The following species have been tested with 100 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
almond	+	nectarine	+	sesame	-	pine	-
cabbage	-	orange	-	celery	-	dill	-
anise	-	lupine	-	pea	-	cashew	-
apricot	-	hazelnut	-	walnut	-	pecan	-
macadamia	-	brazil nut	-	pistachio	-	peanut	-
corn	-	soy	-	sunflower	-	pumpkin	-
lentil	-	rye	-	buckwheat	-	barley	-
sorghum	-	5-cereal-mix	-	oat	-		

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

+ : amplification

- : no amplification

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> Almond,  
complies specification.

Lot: TMA 11111  
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008