

PCRFast[®] Mandel

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Mandel

Type No.: IF / AG1002

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Mandel (*Prunus dulcis*, Nachweis des Gens für das „Lipid Transfer Protein I“ mit 98bp) 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 Mandel-DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] - Allgemeine Informationen“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	45 Zyklen
15 sec	95 °C	
60 sec	61 °C	

Die Sequenzidentität des Amplifikates (98bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Fnu4H* überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 39bp und 59bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] 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[®] Mandel

- + Bande mit 98bp
- keine Bande mit 98bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Mandel,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TMA 11111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

09/07/2008

PCRFast[®] Almond

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of almond

Type No.: IF / AG1002

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*, detection of the lipid-transfer-protein I - gene with 98bp) 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 almond DNA for the PCR positive control and for the inhibition control.

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	61 °C (145.4 °F)	

The sequential identity of the amplified DNA (98bp) could be verified by a restriction analysis with *Fnu4H*. This results in two fragments with a length of 39bp and 59bp.

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] 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[®] Almond

+ : band with 98bp

- : no band with 98bp

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[®] Almond,
complies specification.

Lot: TMA 11111
quality assurance: A.Schuhr

09/07/2008