

PCRFast[®] Erdnuss

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Erdnuss

Type No.: IF / AG1008

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Erdnuss (*Arachis hypogaea*, Nachweis des Allergen II Gens für Erdnuss mit 92bp) 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 Erdnuss-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	
15 sec	95 °C	
60 sec	62 °C	45 Zyklen

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Erdnuss ist 100 % spezifisch auf Erdnuss. Folgende Spezies wurden mit jeweils 100 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Erdnuss	+	Pistazie	-	Pinie	-	Walnuss	-
Mandel	-	Pekannuss	-	Haselnuss	-	Paranuss	-
Weißer Bohne	-	Linsen	-	Perlgraupen	-	Kichererbse	-
Bohnen	-	Tomaten	-	Kartoffeln	-	Zwiebeln	-
Weizen	-	Soja	-	Schellfisch	-	Lamm	-
Kaninchen	-	Rindfleisch	-	Huhn	-	Wachtel	-
Schwein	-	Wild	-	Schokolade	-	Ente	-

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Erdnuss

- + Bande mit 92bp
- keine Bande mit 92bp

Lit.: Hird H, Lloyd J, Goddier R, Brown J, Reece P

„Detection of peanut using real-time polymerase chain reaction“ Eur Food Res Technol (2003) 217:265-268

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

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Erdnuss,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TER 111111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Peanut

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of peanut

Type No.: IF / AG1008

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 peanut (*arachis hypogaea*, detection of the allergene II gene with 92bp) 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 peanut 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)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	62 °C (143.6 °F)	45 cycles

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] Peanut is 100 % specific for peanut. The following species have been tested with 100 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
peanut	+	pistachio	-	pine	-	walnut	-
almond	-	pecan	-	hazelnut	-	brazil nut	-
haricot bean	-	lentil	-	pearl barley	-	chickpea	-
beans	-	tomato	-	potato	-	onion	-
wheat	-	soy	-	haddock	-	lamb	-
rabbit	-	beef	-	chicken	-	quail	-
pork	-	venison	-	chocolate	-	duck	-

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Peanut

+ : band with 92bp

- : no band with 92bp

Lit.: Hird H, Lloyd J, Goddier R, Brown J, Reece P

"Detection of peanut using real-time polymerase chain reaction" Eur Food Res Technol (2003) 217:265-268

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[®] Peanut,
complies specification.

Lot: TER 11111
quality assurance: A:Schuhr

18/07/2008