

PCRFast[®] Erdnuss

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Erdnuss

Type No.: IF / AR1008

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Erdnuss (*Arachis hypogaea*, **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des Allergen II 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 Erdnuss 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	
30 sec	55 °C	45 Zyklen
30 sec	72 °C	

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

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

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: RER 111111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Peanut

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of peanut

Type No.: IF / AR1008

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*, probe with Fam reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the Allergen II 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 peanut 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)	
30 sec	55 °C (131 °F)	
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

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

+ : amplification

- : no amplification

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: RER 11111
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008