

# PCRFast<sup>®</sup> Haselnuss

Realtime (Sonde)

## PCR - Test zum Nachweis von Haselnuss

Type No.: IF / AR1001

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

### Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Haselnuss (*Corylus avellana* Fam Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des Gens für das „Major Allergen Protein“). 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 Haselnuss 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	
15 sec	95 °C	
60 sec	60 °C	<b>45 Zyklen</b>

### Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

### Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Haselnuss	+	Pekannuss	-	Sellerie	-	Gerste	-
Erdnuss	-	Pistazie	-	Kohl	-	Hafer	-
Mandel	-	Paranuss	-	Apfelsine	-	Dinkel	-
Cashew	-	Aprikose	-	Mandarine	-	Buchweizen	-
Macadamianuss	-	Soja	-	Weizen	-		
Walnuss	-	Mais	-	Roggen	-		

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

+: Amplifikation

- : keine Amplifikation

Lit.: Holzhauser T, Stephan O, Vieths S

„Detection of potentially allergenic hazelnut (*Corylus avellana*) residues in food: A comparative study with DNA PCR-ELISA and protein sandwich ELISA“, J Agric Food Chem. (2002) 50, 5808-5815

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (2<sup>nd</sup>ed.), New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

### Qualitätszertifikat

PCRFast<sup>®</sup> Haselnuss,  
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: RHA 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

# PCRFast<sup>®</sup> Hazelnut

Realtime (Probe)

## PCR - test for the detection of hazelnut

Type No.: IF / AR1001

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 hazelnut (*Corylus avellana*, probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the "major allergen protein"). 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 hazelnut 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)	
60 sec	60 °C (140 °F)	

### Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

### Specificity

PCRFast<sup>®</sup> Hazelnut is 100 % specific for hazelnut. The following species have been tested with 100 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
hazelnut	+	pecan	-	celery	-	barley	-
peanut	-	pistachio	-	cabbage	-	oat	-
almond	-	brazil nut	-	orange	-	spelt	-
cashew	-	apricot	-	tangerine	-	buckwheat	-
macadamia	-	soy	-	wheat	-		
walnut	-	corn	-	rye	-		

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

+ : amplification

- : no amplification

Lit.: Holzhauser T, Stephan O, Vieths S

"Detection of potentially allergenic hazelnut (*Corylus avellana*) residues in food: A comparative study with DNA PCR-ELISA and protein sandwich ELISA", J Agric Food Chem. (2002) 50, 5808-5815

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (2<sup>nd</sup>ed.), New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

### Certificate of Quality

PCRFast<sup>®</sup> Hazelnut,  
complies specification.

Lot: RHA 11111  
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008