

PCRFast[®] Macadamia

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Macadamia

Type No.: IF / AR1018

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Macadamia (*Macadamia ternifolia*, Nachweis des Vicilin Gens, **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen. 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 Macadamia 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	60 °C	45 Zyklen
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Macadamia	+	Walnuss	-	Soja	-	Mais	-
Gerste	-	Roggen	-	Haselnuss	-	Hirse	-
Sonnenblume	-	Erdnuss	-	Pekannuss	-	Cashew	-
Linse	-	Pflaume	-	Buchweizen	-	Hafer	-
Pinie	-	Kohl	-	Paranuss	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Macadamia

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

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

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Macadamia,
erfüllt die Spezifikationen.

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

13/08/2009

PCRFast[®] Macadamia

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of Macadamia

Type No.: IF / AR1018

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 macadamia (*Macadamia ternifolia*, detection of the vicilin gene, probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products. 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 macadamia 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)	
15 sec	95 °C (203 °F)	
30 sec	60 °C (140 °F)	45 cycles
30 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

species		species		species		species	
Macadamia	+	walnut	-	soy	-	corn	-
barley	-	rye	-	hazelnut	-	sorghum	-
sunflowers	-	peanut	-	pecan	-	cashew	-
lense	-	plum	-	buckwheat	-	oat	-
pine	-	cabbage	-	Brazil nut	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Macadamia

+ : amplification

- : no amplification

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[®] Macadamia,
complies specification.

Lot: **RMT 11111**
quality assurance: A.Schuhr

13/08/2009