

PCRFast[®] Walnuss

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Walnuss

Type No.: IF / AG1003

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Walnuss (*Juglans regia*, Nachweis der ribosomalen intertranskribierten Region für die Walnuss mit 125bp) 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 Walnuss-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	65 °C	35 Zyklen

Die Sequenzidentität des Amplifikates (125bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Pvu* I überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 68bp und 57bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Walnuss	+	Haselnuss	-	Macadamia	-	Pekannuss	-
Linse	-	Mandel	-	Paranuss	-	Hirse	-
Erbse	-	Kirsche	-	Pinie	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Walnuss

+ Bande mit 125bp

- keine Bande mit 125bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Walnuss,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TWA 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

09/07/2008

PCRFast[®] Walnut

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of walnut

Type No.: IF / AG1003

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 walnut (*Juglans regia*, detection of the ribosomal intertranscription region with 125bp) 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 walnut 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	65 °C (149 °F)	35 cycles

The sequential identity of the amplified DNA (125bp) could be verified by a restriction analysis with *Pvu* I. This results in two fragments with a length of 68bp and 57bp

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

species		species		species		species	
walnut	+	hazelnut	-	macadamia	-	pecan	-
lentil	-	almond	-	brazil nut	-	sorghum	-
pea	-	cherry	-	pine	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Walnut

+ : band with 125bp

- : no band with 125bp

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[®] Walnut,
complies specification.

Lot: TWA 11111
quality assurance: A.Schuhr

09/07/2008