

PCRFast[®] Cashew

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Cashew

Type No.: IF / AR1006

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Cashew (*Anacardium occidentale*, Nachweis des „Vicilin like proteine“, **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 Cashew 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[®] Cashew ist spezifisch auf Cashew und Kirsche. Folgende Spezies wurden mit jeweils 100 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Cashew	+	Kirsche	-	Erbse	-	Soja	-
Kürbis	-	Linse	-	Zwetschge	-	Buchweizen	-
Hafer	-	Weizen	-	Roggen	-	Gerste	-
Pinie	-	Mais	-	Sonnenblume	-	Kohl	-
Dill	-	Walnuss	-	Pekannuss	-	Mandel	-
Aprikose	-	Paranuss	-	Pistazie	-	Erdnuss	-
Haselnuss	-	Macadamia	-	Hirse	-		

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Cashew

- + 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[®] Cashew,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: RCA 11111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

13/08/2009

PCRFast[®] Cashew

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of Cashew

Type No.: IF / AR1006

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 cashew (*Anacardium occidentale*, detection of the “vicilin like proteine”, 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 cashew 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[®] Cashew is specific for cashew and cherry. The following species have been tested with 100 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
cashew	+	cherry	-	pea	-	soy	-
pumpkin	-	lentil	-	plum	-	buckwheat	-
oat	-	wheat	-	rye	-	barley	-
pine	-	corn	-	sunflower	-	cabbage	-
dill	-	walnut	-	pecan	-	almond	-
apricot	-	brazil nut	-	pistachio	-	peanut	-
hazelnut	-	macadamia	-	sorghum	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Cashew

+ : 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[®] Cashew,
complies specification.

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

13/08/2009