

PCRFast[®] Cashew

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Cashew

Type No.: IF / AG1006

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Cashew (*Anacardium occidentale*, Nachweis des „Vicilin like proteine“ mit 98bp) 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 Cashew-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	64 °C	45 Zyklen

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

- + Bande mit 98bp
- keine Bande mit 98bp

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: TCA 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Cashew

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of cashew

Type No.: IF / AG1006

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” with 98bp) 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 cashew 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)	45 cycles
15 sec	95 °C (203 °F)	
60 sec	64 °C (147.2 °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

+ : band with 98bp

- : no band with 98bp

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: TCA 11111

quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008