

PCRFast[®] Mais

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Mais

Type No.: IF / GG1016

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Mais (*Zea mays*., Nachweis des Alkohol Dehydrogenase Gens in Mais mit 70bp) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen. Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar. 48 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich spezifische Mais-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	45 Zyklen

Die Sequenzidentität des Amplifikates (70bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit Sec I überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 25bp und 45bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Mais ist 100 % spezifisch auf Mais. Folgende Spezies wurden mit jeweils 50 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Soja	-	Mais	+	Raps	-	Reis	-
Kartoffel	-	Gerste	-	Weizen	-	Roggen	-
Rind	-	Schwein	-	Schaf	-	Ziege	-
Pferd	-	RR Soja	-	CaMV	-	Bt11-Mais	+
Bt176-Mais	+	CBH351-Mais	+	T25-Mais	-	Mon810-Mais	+
NK603-Mais	+	RR Reis	-				

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Mais

- + Bande mit 70bp
- keine Bande mit 70bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Mais,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TCO 11111

Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Corn

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of corn

Type No.: IF / GG1016

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 corn (*Zea mays.*, detection of the alcohol dehydrogenase 1 gene of corn with 70bp) 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 corn 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	65 °C (149 °F)	

The sequential identity of the amplified DNA (70bp) could be verified by a restriction analysis with *Sec I*. This results in two fragments with a length of 25bp and 45bp.

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] Corn is 100 % specific for corn. The following species have been tested with 50 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
soy	-	corn	+	rape	-	rice	-
potato	-	barley	-	wheat	-	rye	-
cattle	-	pig	-	sheep	-	goat	-
horse	-	RR soy	-	CaMV	-	Bt11-corn	+
Bt176-corn	+	CBH351-corn	+	T25-corn	+	Mon810-corn	+
NK603-corn	+	RR rice	-				

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Corn

+ : band with 70bp

- : no band with 70bp

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[®] Corn,
complies specification.

Lot: TCO 11111
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008