

PCRFast[®] Baumwolle

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Baumwolle

Type No.: GG1020

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Baumwolle (*Gossypium hirsutum*, Nachweis des SAH7 Gens im A- und D-Subgenom der Baumwolle mit 115bp bzw. 123bp) 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 Tomaten-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 (115bp/123bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *NspH* I überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 83bp und 40bp bzw. 32bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Baumwolle	+	Mais	-	Soja	-	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	-	LL-Raps			

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Baumwolle

- + Bande mit 115bp/123bp
- keine Bande mit 115bp/123bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Baumwolle,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TBA 11111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18.07.2008

PCRFast[®] Cotton

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of cotton

Type No.: GG1020

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 cotton (*Gossypium hirsutum*., detection of the SAH7 gene in the A- and D- subgenome of Cotton with 115bp respectively 123bp) 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 cotton 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 (115bp/123bp) could be verified by a restriction analysis with *NspH*I. This results in two fragments with a length of 83bp and 40bp respectively 32bp.

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

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

species		species		species		species	
cotton	+	corn	-	soy	-	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	-	LL-rape	-		

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Cotton

+ : band with 115bp/123bp

- : no band with 115bp/123bp

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[®] Cotton,
complies specification.

Lot: TBA 11111
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008