

PCRFast[®] Bergmandel

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test zum Nachweis von Bergmandel

Type No.: IF / SG1002

In-vitro test
Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Bergmandel (*Prunus sargentii*, Nachweis des Gens für das „Lipid Transfer Protein I“ mit 95bp) 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 Mandel-DNA für die PCR-Positivkontrolle bzw. zur Überprüfung möglicher inhibitorischer Effekte.

Durchführung

Zur allgemeinen Testdurchführung siehe „PCRFast[®] - Allgemeine Information“. Lesen Sie diese bitte sorgfältig durch.

Cyclerprofil

10 min	95 °C	
15 sec	95 °C	
60 sec	60 °C	45 Zyklen

Die Sequenzidentität des Amplifikates (95bp) lässt sich zusätzlich über einen Restriktionsverdau mit *Alu I* überprüfen. Dabei entstehen zwei Fragmente mit den Längen 34bp und 61bp.

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Bergmandel	+	Mandel	-	Nektarine	-	Aprikose	-
Pflaume	-	Jap. Zierkirsche	-	Kirsche	-	Pfirsich	-
Mais	-	Soja	-	Kohl	-	Haselnuss	-
Erdnuss	-	Cashew	-	Macadamia	-	Weizen	-
Gerste	-	Roggen	-	Hafer	-	Dinkel	-

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Bergmandel

- + Bande mit 95bp
- keine Bande mit 95bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Bergmandel,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: TBE 11111
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Sargent Cherry

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

P PCR - test for the detection of sargent cherry

Type No.: IF / SG1002

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 sargent cherry (*prunus sargentii*, detection of the lipid-transfer-protein I - gene with 95bp) 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 almond 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	60 °C (140 °F)	

The sequential identity of the amplified DNA (95bp) could be verified by a restriction analysis with *Alu* I. This results in two fragments with a length of 34bp and 61bp.

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] Sargent Cherry is specific for sargent cherry. The following species have been tested with 100 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
sargent cherry	+	almond	-	nectarine	-	apricot	-
plum	-	jap. cherry	-	Cherry	-	peach	-
corn	-	soy	-	cabbage	-	Hazelnut	-
peanut	-	cashew	-	macadamia	-	wheat	-
barley	-	rye	-	oat	-	spelt	-

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Sargent Cherry

+ : band with 95 bp

- : no band with 95 bp

Lit: Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T

„Molecular cloning. A laboratory manual“, (2nd ed.), New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.

Certificate of Quality

PCRFast[®] Sargent Cherry,
complies specification.

Lot: TBE 11111
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008