

PCRFast[®] Weizen

Realtime (SYBR[®] Green) und Geldetektion

PCR - Test (Geldetektion) zum Nachweis von Weizen

Type No.: IF / AG1010

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Weizen (*Triticum aestivum*, Nachweis des waxy-D1 Gens mit 102bp) 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 Weizen-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	45 Zyklen
15 sec	95 °C	
60 sec	63 °C	

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

PCRFast[®] Weizen ist 100 % spezifisch auf Weizen. Folgende Spezies wurden mit jeweils mit 25ng bis 50 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Weizen (<i>T.aestivum</i>)	+	Hartweizen (<i>T.durum</i>)	-	Gerste	-	Roggen	-
Hafer	-	Kolbenhirse	-	Rispenkirse	-	Soja	-
Buchweizen	-	Raps	-	Mais	-	Reis	-
Sesam	-						

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Weizen

+ Bande mit 102bp

- keine Bande mit 102bp

Lit.: **Iida et al.**

„Development of taxon-specific sequences of common wheat for the detection of genetically modified wheat“, J Agric Food Chem, 2005 Aug 10; 53(16):6294-300

Lit: **Sambrook J, Fritsch E F, Maniatis T**

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

Qualitätszertifikat

PCRFast[®] Weizen,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TWE 11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Wheat

Realtime (SYBR[®] Green) and gel detection

PCR - test for the detection of common wheat

Type No.: IF / AG1010

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 wheat (*Triticum aestivum*, detection of the waxy-D1 - gene with 102bp) 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 wheat 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	63 °C (145.4 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specificity

PCRFast[®] Wheat is 100% specific for common wheat. The following species have been tested with 25ng to 50 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
common wheat (T.aestivum)	+	durum wheat (T.durum)	-	barley	-	rye	-
oats	-	italian millet	-	common millet	-	soy	-
buckwheat	-	rapeseed	-	corn	-	rice	-
sesame	-						

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Wheat

+ : band with 102bp

- : no band with 102bp

Lit.: **Iida et al.**

„Development of taxon-specific sequences of common wheat for the detection of genetically modified wheat“, J Agric Food Chem, 2005 Aug 10; 53(16):6294-300

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[®] Wheat,
erfüllt die Spezifikationen.

Lot: **TWE 11111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008