

PCRFast[®] Weizen

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Weizen

Type No.: IF / AR1010

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Weizen (*Triticum aestivum*, **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des waxy-D1 Gens). Mit dem Test können 96 Reaktionen durchgeführt werden. Alle Reaktionsgefäße enthalten ein spezifisches Primerpaar, die Sonde und eine interne Amplifikationskontrolle (**HEX** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) zur Überprüfung inhibitorischer Effekte. 8 Reaktionsgefäße (rote Markierung) enthalten zusätzlich Weizen DNA für die PCR-Positivkontrolle.

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	
30 sec	55 °C	
30 sec	72 °C	

Sensitivität

Die Nachweisgrenze liegt bei < 10 Kopien.

Spezifität

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

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

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Weizen

- + Amplifikation
- keine Amplifikation

Lit.: Dahinden I, von Büren M, Lüthy J

„A quantitative competitive PCR system to detect contamination of wheat, barley or rye in gluten-free food for coeliac patients“ (2001) J. Food Res: Technol 212,228-233

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: **RWE 1111**
Qualitätssicherung: A.Schuhr

18/07/2008

PCRFast[®] Wheat

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of wheat

Type No.: IF / AR1010

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*, probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the chloroplast waxy-D1 gene). The test kit has 96 reaction vials, each reaction vial contains a specific primer pair, the probe and an internal amplification control (probe with **HEX** reporter and non fluorescence quencher) for investigating possible inhibiting effects (ITC). 8 reaction vials (red marking) contain additionally wheat DNA for the PCR positive controls.

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	55 °C (131 °F)	
60 sec	72 °C (161.6 °F)	

Sensitivity

The limit of detection is < 10 copies.

Specifity

PCRFast[®] Wheat is 100 % specific for wheat. The following species have been tested with 100 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: Specifity PCRFast[®] Wheat

+ : amplification

- : no amplification

Lit.: Dahinden I, von Büren M, Lüthy J

„A quantitative competitive PCR system to detect contamination of wheat, barley or rye in gluten-free food for coeliac patients“ (2001) J. Food Res: Technol 212,228-233

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,
complies specification.

Lot: RWE 11111
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008