

PCRFast[®] Weizen / Gerste / Roggen

Realtime (Sonde)

PCR - Test zum Nachweis von Weizen, Gerste und Roggen

Type No.: IF / AR1009

In-vitro test

Lagerung: 2 - 8 °C

Kurzinformation

Einfach durchzuführender molekularbiologischer Test (PCR) zum Nachweis von Weizen (*Triticum aestivum*), Gerste (*Hordeum vulgare*) und Roggen (*Secale cereale*), **Fam** Sonde mit nichtfluoreszierendem Quencher) in Lebensmitteln, Futtermitteln und pharmazeutischen Erzeugnissen (Nachweis des Chloroplast trnL 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 Getreide 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/Gerste/Roggen ist 100 % spezifisch auf Weizen, Gerste und Roggen. Folgende Spezies wurden mit jeweils 100 ng DNA auf Kreuzreaktivität getestet:

Spezies		Spezies		Spezies		Spezies	
Weizen	+	Gerste	+	Roggen	+	Mais	-
Reis	-	Soja	-	Sesam	-	Kidney Bohnen	-
Sonnenblume	-						

Tab. 1: Spezifität PCRFast[®] Weizen/Gerste/Roggen

- + 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/Gerste/Roggen,
erfüllt die Spezifikationen.

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

18/07/2008

PCRFast[®] Wheat / Barley / Rye

Realtime (probe)

PCR - test for the detection of wheat, barley and rye

Type No.: IF / AR1009

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*), barley (*Hordeum vulgare*) and rye (*Secale cereale*), probe with **Fam** reporter and non fluorescence quencher) in food, feeding stuff and pharmaceutical products (detection of the chloroplast trnL 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 cereal 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.

Specificity

PCRFast[®] Wheat/Barley/Rye is 100 % specific for wheat, barley and rye. The following species have been tested with 100 ng DNA for cross reactivity:

species		species		species		species	
wheat	+	barley	+	rye	+	corn	-
rice	-	soy	-	sesame	-	kidney bean	-
sunflowers	-						

Tab. 1: Specificity PCRFast[®] Wheat/Barley/Rye

+ : 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/Barley/Rye,
complies specification.

Lot: **RGE 1111**
quality assurance: A.Schuhr

18/07/2008