

**CONGEN**

# **SureFood® QUANTARD**

## **Allergen 1 ppm**

Art. No. S3305

## **User Manual**



**May 2024**

 **Inhalt**

1	Allgemeines .....	3
1.1	Beschreibung .....	3
1.2	DNA-Präparation .....	4
1.3	Kit-Inhalt und Lagerung .....	4
1.4	Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien .....	4
2	Weitere Informationen .....	4
2.1	Technischer Support .....	4
2.2	Vertrieb und Bestellung .....	4



## **Content**

1	General Information .....	5
1.1	Description .....	5
1.2	DNA-preparation .....	6
1.3	Kit components and storage .....	6
1.4	Additionally required equipment and materials .....	6
2	Further Information .....	6
2.1	Technical Support .....	6
2.2	Distribution and Ordering .....	6

# 1 Allgemeines

## 1.1 Beschreibung

Der SureFood® QUANTARD Allergen 1 ppm ist ein Referenzmaterial für die Überprüfung der Nachweis- und Bestimmungsgrenze der SureFood® ALLERGEN Kits.

Das Referenzmaterial SureFood® QUANTARD Allergen 1 ppm basiert auf einer **Maismehlgrundlage**. Es sind alle gemäß Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 kennzeichnungspflichtigen allergenen Lebensmittelbestandteile außer **Laktose und Sulfid** in einer Konzentration von **1 mg/kg** enthalten.

### Enthaltene allergene Bestandteile:

Allergen	Material
Buchweizen	Buchweizen ( <i>Fagopyrum esculentum</i> )
Ei	Eiweißpulver, Huhn ( <i>Gallus gallus</i> )
Erdnuss	Erdnusskerne ( <i>Arachis hypogaea</i> ), ohne Haut, roh
Fisch	Buckellachs-Filet ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> ), natur
Gesamtmilch	Magermilchpulver, Kuh ( <i>Bos taurus</i> )
Glutenhaltige Getreide	Weizenmehl Typ 405 ( <i>Triticum</i> spp.)
Lupine	Lupine ( <i>Lupinus albus</i> ), Saat aus weißen Süsslupinen, ohne Haut
Krustentiere	Black Tiger Garnele ( <i>Penaeus monodon</i> ), geschält, glasiert, blanchiert, roh
Schalenfrüchte	Haselnusskerne ( <i>Corylus avellana</i> ), ohne Haut Mandeln ( <i>Prunus dulcis</i> ), ganz, natur, mit Haut Walnusskerne ( <i>Juglans regia</i> ), natur, mit Haut Cashewkerne ( <i>Anacardium occidentale</i> ), natur, ohne Haut Pekannüsse ( <i>Carya illinoensis</i> ), naturbelassen, mit Haut Paranusskerne ( <i>Bertholletia excelsa</i> ), geschält, ohne Haut Pistazienkerne ( <i>Pistacia vera</i> ), geschält, ohne Haut Macadamianuss ( <i>Macadamia ternifolia</i> ), in Schale geröstet, geschält
Sellerie	Selleriesamen ( <i>Apium graveolens</i> )
Senf	Senfkörner, gelb ( <i>Sinapis alba</i> )
Sesam	Sesamsaat ( <i>Sesamum indicum</i> ), geschält
Soja	Sojabohnen ( <i>Glycine max</i> )
Weichtiere	Jakobsmuschel ( <i>Placopecten magellanicus</i> ), ohne Rogen, gefroren

Das Referenzmaterial SureFood® QUANTARD Allergen 1 ppm wurde in Kombination mit dem Extraktionskit SureFood® PREP Advanced (S1053), Protokoll 1 und den real-time PCR Verfahren SureFood® ALLERGEN verifiziert.

Bei Verwendung alternativer Methoden müssen die zu untersuchende Probenmenge und das Extraktionsprotokoll in Kombination zum Nachweisverfahren validiert werden.

### 1.2 DNA-Präparation

Bei Verwendung des SureFood® PREP Advanced Kits (Art. Nr. S1053) wird die Extraktion mittels Protokoll 1 empfohlen.

### 1.3 Kit-Inhalt und Lagerung

Reagenz	Menge
QUANTARD Allergen 1 ppm	1 x 2,0 g

**Die Reagenzien sind trocken bei –28 bis -16°C zu lagern.**

**Hinweis: Vor der Nutzung muss das Vergleichsmaterial verschlossen für mindestens eine Stunde bei Raumtemperatur aufgetaut werden, um einen Feuchtigkeitseintrag zu vermeiden.**

### 1.4 Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien

- DNA-Extraktionskit (z.B. SureFood® PREP Advanced Kit, Art. Nr. S1053)
- Real-time PCR Verfahren (SureFood® ALLERGEN-Serie)

## 2 Weitere Informationen

### 2.1 Technischer Support

Bei Fragen zur Durchführung wenden sie sich bitte an Ihren Distributor oder per E-Mail an [sales@r-biopharm.de](mailto:sales@r-biopharm.de).

### 2.2 Vertrieb und Bestellung

R-Biopharm AG  
An der neuen Bergstrasse 17,  
64297 Darmstadt, Germany  
Phone: +49 (0) 61 51 - 81 02-0  
Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20  
E-Mail: [orders@r-biopharm.de](mailto:orders@r-biopharm.de)  
[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)

r-biopharm®



## 1 General Information

### 1.1 Description

The SureFood® QUANTARD Allergen 1 ppm is a laboratory reference material for the determination of the limit of detection and the limit of quantification of the SureFood® ALLERGEN Kits.

The reference material SureFood® QUANTARD Allergen 1 ppm is based on **corn flour** material. It contains all potentially allergenic food ingredients according to regulation (EU) No 1169/2011 (except for **lactose and sulphur dioxide**) in a concentration of **1 mg/kg**.

#### Content of allergenic substances:

Allergen	Material
Buckwheat	Buckwheat ( <i>Fagopyrum esculentum</i> )
Celery	Celery seeds ( <i>Apium graveolens</i> )
Crustacean	Black Tiger shrimps ( <i>Penaeus monodon</i> ), peeled, glazed, blanched, raw
Edible Nut	Hazelnut kernels ( <i>Corylus avellana</i> ), without skin Almond ( <i>Prunus dulcis</i> ), whole, untreated, with skin Walnut kernels ( <i>Juglans regia</i> ), untreated, with skin Cashew kernels ( <i>Anacardium occidentale</i> ), untreated, without skin Pecan nuts ( <i>Carya illinoensis</i> ), untreated, without skin Brazil nut ( <i>Bertholletia excelsa</i> ), peeled, without skin Pistachio kernels ( <i>Pistacia vera</i> ), peeled, without skin Macadamia nut ( <i>Macadamia ternifolia</i> ), roasted in the shell, peeled
Egg	Egg white powder, hen ( <i>Gallus gallus</i> )
Fish	Humpback salmon filet ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> ), untreated
Gluten containing cereals	Wheat flour type 405 ( <i>Triticum</i> spp.)
Lupin	Lupin ( <i>Lupinus albus</i> ), seed of white lupin, peeled
Milk	Milkpowder, cow ( <i>Bos taurus</i> )
Mustard	Mustard seeds, yellow ( <i>Sinapis alba</i> )
Molluscs	Sea scallop ( <i>Placopecten magellanicus</i> ), without roe, frozen
Peanut	Peanut kernels ( <i>Arachis hypogaea</i> ), untreated, peeled
Sesame	Sesam seeds ( <i>Sesamum indicum</i> ), peeled
Soy	Soybean ( <i>Glycine max</i> )

The reference material SureFood® QUANTARD Allergen 1 ppm is verified in combination with the DNA extraction method SureFood® PREP Advanced, protocol 1, and the SureFood® ALLERGEN real-time PCR detection methods.

In case of using alternative methods the sample weight and extraction method in combination with the detection system have to be validated.

### 1.2 DNA-preparation

For DNA preparation the use of SureFood® PREP Advanced Protocol 1 (Art. No. S1053) is recommended.

### 1.3 Kit components and storage

Reagent	Amount
QUANTARD Allergen 1 ppm	1 x 2.0 g

**Store all reagents dry at -28 to -16°C and protected from light.**

**Note: To avoid moisture absorption thaws the unopened laboratory reference material at room temperature for at least one hour before use.**

### 1.4 Additionally required equipment and materials

- DNA-Extraction kit (e.g. SureFood® PREP Advanced, Art. No.: S1053)
- Real-time PCR methods (SureFood® ALLERGEN series)

## 2 Further Information

### 2.1 Technical Support

For further questions please contact your distributor or send an e-mail to [sales@r-biopharm.de](mailto:sales@r-biopharm.de).

### 2.2 Distribution and Ordering

R-Biopharm AG  
An der neuen Bergstrasse 17,  
64297 Darmstadt, Germany  
Phone: +49 (0) 61 51 - 81 02-0  
Fax: +49 (0) 61 51 - 81 02-20  
E-Mail: [orders@r-biopharm.de](mailto:orders@r-biopharm.de)  
[www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)

r-biopharm®

