

**CONGEN**

# **SureFood® QUANTARD Allergen 40**

Art. No. S3301

## **User Manual**



**April 2022**

 **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 40 ist ein Vergleichsmaterial für die quantitative Bestimmung von Gehalten zwischen 1 mg und 400 mg allergenem Bestandteil / kg Lebensmittel.

Das Vergleichsmaterial SureFood® QUANTARD 40 Allergen basiert auf einer **Maismehlgrundlage**. Es sind alle gemäß Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 kennzeichnungspflichtigen allergenen Lebensmittelbestandteile außer **Weichtiere, Laktose und Sulfid** in einer Konzentration von **40 mg/kg** enthalten.

### Enthaltene allergene Bestandteile:

Allergen	Material
Glutenhaltige Getreide	Weizenmehl Typ 405 ( <i>Triticum</i> spp.)
Krustentiere	Black Tiger Garnele ( <i>Penaeus monodon</i> )
Ei	Eiweißpulver, Huhn ( <i>Gallus gallus</i> )
Fisch	Buckellachs ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> )
Erdnuss	Erdnusskerne ( <i>Arachis hypogaea</i> ), ohne Haut, roh
Soja	Sojabohnen ( <i>Glycine max</i> )
Gesamtmilch	Magermilchpulver, Kuh ( <i>Bos taurus</i> )
Schalenfrüchte	Haselnusskerne ( <i>Corylus avellana</i> ), ohne Haut ganze Mandeln ( <i>Prunus dulcis</i> ), natur Walnusskerne ( <i>Juglans regia</i> ), natur Cashewkerne ( <i>Anacardium occidentale</i> ), natur Pekannüsse ( <i>Carya illinoensis</i> ), naturbelassen Paranusskerne ( <i>Bertholletia excelsa</i> ), ohne Haut Pistazienkerne ( <i>Pistacia vera</i> ), ohne Haut Macadamia ( <i>Macadamia ternifolia</i> ), geröstet
Sellerie	Selleriesamen ( <i>Apium graveolens</i> )
Senf	Senfkörner, gelb ( <i>Sinapis alba</i> )
Sesam	Sesamsaat ( <i>Sesamum indicum</i> )
Lupine	Lupinensamen ( <i>Lupinus hartwegii</i> ), ohne Haut
Buchweizen	Buchweizen ( <i>Fagopyrum esculentum</i> )

Das Vergleichsmaterial SureFood® QUANTARD Allergen 40 wurde in Kombination mit dem Extraktionskit SureFood® PREP Advanced (S1053), Protokoll 1 und den real-time PCR Verfahren SureFood® ALLERGEN validiert.

Informationen über das Vorgehen zur Quantifizierung von allergenen Bestandteilen entnehmen Sie bitte den Anleitungen der SureFood® ALLERGEN real-time Kits.

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

## 1.2 DNA-Präparation

Für die DNA-Präparation wird das SureFood® PREP Advanced Kit (Art. Nr. S1053), Protokoll 1 empfohlen.

Bei Verwendung des SureFood® PREP Advanced Kits wird die Extraktion mittels Protokoll 1 unter Einsatz von 100 mg Vergleichsmaterial empfohlen. Da es sich um eine Quantifizierung mittels externer Referenz handelt, müssen das Vergleichsmaterial und die Probe in derselben Weise extrahiert werden.

Die Lysebedingungen, Bindung und Aufreinigung der DNA müssen anhand des Protokolls erfolgen.

Das Vergleichsmaterial sollte parallel mit den zu untersuchenden Proben in Doppelbestimmung extrahiert werden.

## 1.3 Kit-Inhalt und Lagerung

Reagenz	Menge
QUANTARD Allergen 40	1 x 2,0 g

Die Reagenzien sind trocken bei  $-20^{\circ}\text{C}$  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 40 is validated for quantitative determination of 1 mg to 400 mg allergenic substance / kg food sample.

The laboratory reference material SureFood® QUANTARD Allergen 40 is based on **corn flour** material. It contains all potentially allergenic food ingredients according to regulation (EU) No 1169/2011 (except for **molluscs, lactose and sulphur dioxide**) in a concentration of **40 mg/kg**.

#### Content of allergenic substances:

Allergen	Material
Gluten containing cereals	Wheat flour type 405 ( <i>Triticum</i> spp.)
Crustacean	Black Tiger shrimps ( <i>Penaeus monodon</i> )
Egg	Egg powder , hen ( <i>Gallus gallus</i> )
Fish	Humpback salmon ( <i>Oncorhynchus gorbuscha</i> )
Peanut	Peanut ( <i>Arachis hypogaea</i> ), untreated, peeled
Soy	Soybean ( <i>Glycine max</i> )
Milk	Milkpowder, cow ( <i>Bos taurus</i> )
Edible Nut	Hazelnut ( <i>Corylus avellana</i> ), peeled Almond ( <i>Prunus dulcis</i> ), untreated Walnut ( <i>Juglans regia</i> ), untreated Cashew ( <i>Anacardium occidentale</i> ), untreated Pecan ( <i>Carya illinoensis</i> ), untreated Brazil nut ( <i>Bertholletia excelsa</i> ), peeled Pistachio ( <i>Pistacia vera</i> ), peeled Macadamia ( <i>Macadamia ternifolia</i> ), roasted
Celery	Celery seeds ( <i>Apium graveolens</i> )
Mustard	Mustard seeds, yellow ( <i>Sinapis alba</i> )
Sesame	Sesam seeds ( <i>Sesamum indicum</i> )
Lupin	Lupin seeds ( <i>Lupinus hartwegii</i> ), peeled
Buckwheat	Buckwheat ( <i>Fagopyrum esculentum</i> )

The laboratory reference material SureFood® QUANTARD Allergen 40 is validated in combination with the DNA extraction method SureFood® PREP Advanced, protocol 1, and the SureFood® ALLERGEN real-time PCR detection methods.

Further information about the quantification of allergenic substances is given in the manual of the SureFood® ALLERGEN real-time PCR products.

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 (Art. No. S1053), protocol 1 is recommended.

**1.3 Kit components and storage**

Reagent	Amount
QUANTARD Allergen 40	1 x 2.0 g

**Store all reagents dry at –20°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®

