

**CONGEN**

# **SureFood® QUANTARD Allergen 40**

Art. No. S3301  
100 rxn

## **User Manual**



**April 2026**

 **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 .....	5
2.1	Proteingehalt .....	5
2.2	Weitere Dokumente und Hilfsmittel .....	6
2.3	Technischer Support .....	6
2.4	Vertrieb und Bestellung .....	6



**Content**

1 General Information .....7

1.1 Description .....7

1.2 DNA-preparation .....8

1.3 Kit components and storage .....8

1.4 Additionally required equipment and materials .....8

2 Further Information .....9

2.1 Protein content .....9

2.2 Product Information .....10

2.3 Technical Support .....10

2.4 Distribution and Ordering .....10

# 1 Allgemeines

## 1.1 Beschreibung

Der SureFood® QUANTARD Allergen 40 ist ein Referenzmaterial für die quantitative Bestimmung von Gehalten zwischen 1 mg und 400 mg allergenem Bestandteil / kg Lebensmittel.

Das Referenzmaterial SureFood® QUANTARD 40 Allergen basiert auf einer **Maismehlgrundlage**. Es sind alle gemäß Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 kennzeichnungspflichtigen allergenen Lebensmittelbestandteile außer **Laktose und Sulfid** in einer Konzentration von **40 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, entdärmt
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> ), roh, glasiert

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

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 der SureFood® PREP Advanced (Art. Nr. S1053), Protokoll 1 empfohlen.

Da es sich um eine Quantifizierung mittels externer Referenz handelt, müssen der SureFood® QUANTARD Allergen 40 und die Probe in derselben Weise extrahiert werden. Das SureFood® QUANTARD Allergen 40 sollte parallel mit den zu untersuchenden Proben in Doppelbestimmung extrahiert werden.

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

### 1.3 Kit-Inhalt und Lagerung

Reagenz	Menge
QUANTARD Allergen 40	1 x 2,0 g

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

**Hinweis: Vor der Nutzung muss das Referenzmaterial 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 Proteingehalt

Allergen	SureFood® QUANTARD ALLERGEN 40 Proteingehalt in ppm	Umrechnungsfaktor von mg Allergen / kg Lebensmittel zum Proteingehalt in ppm	Verwendetes ELISA Kit
Cashew	10,3	0,2575	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Cashew Best. Nr. R6872
Erdnuss	26,2	0,655	R-Biopharm RIDASCREEN Peanut Best. Nr. R6811
Fisch	22,0	0,55	Gold Standard Diagnostics Best. Nr. FIS-E01/E04
Haselnuss	7,9	0,1975	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Hazelnut Best. Nr. R6802
Krustentiere	2,9	0,0725	R-Biopharm RIDASCREEN EASY Crustaceans Best. Nr. RAE3001
Lupine	23,0	0,575	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Lupine Best. Nr. R6102
Macadamia	4,4	0,11	Gold Standard Diagnostics Best. Nr. MAC-E01/E04
Mandeln	9,5	0,2375	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Almond Best. Nr. R6901
Paranuss	5,6	0,14	Gold Standard Diagnostics Best. Nr. PAR-E01/E04
Pekannuss	10,4	0,26	Gold Standard Diagnostics. Best. Nr. PRC-E01/E04
Pistazie	16,3	0,4075	Gold Standard Diagnostics Best. Nr. PIS-E01/E04
Senf	8,6	0,215	R-Biopharm RIDASCREEN EASY Mustard Best. Nr. AE8201
Sesam	20,0	0,5	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Sesame Best. Nr. R7202
Soja	24,0	0,6	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Soya Best. Nr. R7102
Walnuss	11,3	0,2825	R-Biopharm RIDASCREEN Walnut Best. Nr. R6601
Weichtiere	12,0	0,3	Gold Standard Diagnostics Best. Nr. MOL-E01/E04
Weizen	4,0	0,1	R-Biopharm RIDASCREEN Gliadin Best. Nr. R7001

## 2.2 Weitere Dokumente und Hilfsmittel

- Produktbegleitende Unterlagen (Download: [www.congen.de/eifu/](http://www.congen.de/eifu/))
- Validierungsreport auf Anfrage

## 2.3 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).

## 2.4 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)



## 1 General Information

### 1.1 Description

Der SureFood® QUANTARD Allergen 40 is a laboratory reference material 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 **lactose and sulphur dioxide**) in a concentration of **40 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, blistered, raw, deveined
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, with 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, without skin
Milk	Milkpowder, cow ( <i>Bos taurus</i> )
Mustard	Mustard seeds, yellow ( <i>Sinapis alba</i> )
Molluscs	Sea scallop ( <i>Placopecten magellanicus</i> ), raw, glazed
Peanut	Peanut kernels ( <i>Arachis hypogaea</i> ), untreated, without skin
Sesame	Sesam seeds ( <i>Sesamum indicum</i> ), peeled
Soy	Soybean ( <i>Glycine max</i> )

The laboratory reference material SureFood® QUANTARD Allergen 40 is validated in combination with the DNA extraction method SureFood® PREP Advanced (Art. No. S1053), 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

SureFood® PREP Advanced (Art. No. S1053) protocol 1 is recommended for the DNA preparation.

As quantification is performed using an external reference, both the SureFood® QUANTARD Allergen 40 standard and the sample must undergo identical extraction procedures. The SureFood® QUANTARD Allergen 40 standard should be extracted in duplicate alongside the test samples to ensure accuracy and reproducibility.

Lysis, binding and DNA purification steps must be conducted strictly in accordance with the established protocol.

### 1.3 Kit components and storage

Reagent	Amount
QUANTARD Allergen 40	1 x 2.0 g

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

**Note: To avoid moisture absorption the unopened laboratory reference material should thaw 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 Protein content

Allergen	SureFood® QUANTARD ALLERGEN 40 protein content in ppm	Conversion factor for mg allergen / kg food to protein content in ppm	measured with
Almond	9.5	0.2375	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Almond Order No. R6901
Brazil Nut	5.6	0.14	Gold Standard Diagnostics Order No. PAR-E01/E04
Cashew	10.3	0.2575	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Cashew Order No. R6872
Crustacean	2.9	0.0725	R-Biopharm RIDASCREEN EASY Crustaceans, Order No. RAE3001
Fish	22.0	0.55	Gold Standard Diagnostics Order No. FIS-E01/E04
Hazelnut	7.9	0.1975	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Hazelnut Order No. R6802
Lupin	23.0	0.575	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Lupine Order No. R6102
Macadamia	4.4	0.11	Gold Standard Diagnostics Order No. MAC-E01/E04
Molluscs	12.0	0.3	Gold Standard Diagnostics Order No. MOL-E01/E04
Mustard	8.6	0.215	R-Biopharm RIDASCREEN EASY Mustard Order No. RAE8201
Peanut	26.2	0.655	R-Biopharm RIDASCREEN Peanut Order No. R6811
Pecan	10.4	0.26	Gold Standard Diagnostics Order No. PRC-E01/E04
Pistachio	16.3	0.4075	Gold Standard Diagnostics Order No. PIS-E01/E04
Sesam	20.0	0.5	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Sesame Order No. R7202
Soy	24.0	0.6	R-Biopharm RIDASCREEN FAST Soya Order No. R7102
Walnut	11.3	0.2825	R-Biopharm RIDASCREEN Walnut Order No. R6601
Wheat	4.0	0.1	R-Biopharm RIDASCREEN Gliadin Order No. R7001

## 2.2 Product Information

- Product-related documents (Download: [www.congen.de/en/eifu/](http://www.congen.de/en/eifu/))
- Validation Report upon request

## 2.3 Technical Support

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

## 2.4 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)

