

**SureFood® QUANTARD Allergen 40**

Art.-No. S3301

Version 1.5

**Kit components and storage**

1x QUANTARD Allergen 40 (2.0 g)

The SureFood® QUANTARD Allergen 40 should be stored dry at -20°C.

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

**Technical Support**

For further questions please contact your distributor or send an e-mail to sales@r-biopharm.de.

**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  
 www.r-biopharm.com



**SureFood® QUANTARD Allergen 40**

Art.-Nr. S3301

Version 1.5

**Beschreibung**

SureFood® QUANTARD Allergen 40 ist ein Vergleichsmaterial, das für die Quantifizierung im Bereich von 1 - 400 mg allergener Bestandteil / kg Lebensmittel entwickelt wurde.

**Spezifikationen:**

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

Enthaltene allergene Bestandteile:

- Glutenhaltige Getreide : Weizenmehl Typ 405
- Krustentiere : Riesengarnelenschwänze (*Penaeus monodon*)
- Ei : Eiweißpulver (Huhn)
- Fisch : Wildlachs
- Erdnuss : Erdnüsse (*Arachis hypogaea*)
- Soja : Sojabohnen (*Glycine max*)
- Milch : Milchpulver (Kuh)
- Nüsse : Haselnüsse (*Corylus avellana*), Mandeln (*Prunus dulcis*), Walnüsse (*Juglans regia*), Cashewnüsse (*Anacardium occidentale*), Pecannüsse (*Carya illinoensis*), Paranüsse (*Bertholletia excelsa*), Pistazien (*Pistacia vera*), Macadamianüsse (*Macadamia ternifolia*)
- Sellerie : Selleriesamen (*Apium graveolens var. secalinum*)
- Senf : Senfkörner, gelb (*Sinapis alba*)
- Sesam : Sesamsaat (*Sesamum indicum*)
- Lupine : Lupinensamen (*Lupinus hartwegii*)

**Anwendung**

Das Vergleichsmaterial SureFood® QUANTARD Allergen 40 wurde in Kombination mit dem Extraktionskit SureFood® PREP Allergen (S1012) und den real-time PCR Verfahren SureFood® ALLERGEN QUANT validiert.

Bei Verwendung des SureFood® PREP Allergen Kits wird der Einsatz von 100 mg unter Zugabe von 1,3 ml Lysisbuffer und 40 µl Proteinase K 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.

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

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

**Kit-Inhalt, Lagerung und Handhabung**

1x QUANTARD Allergen 40 (2,0 g)

Der SureFood® QUANTARD Allergen 40 sollte trocken bei -20°C gelagert werden.

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

**Technischer Support**

Fragen zur Durchführung bitte an Ihren Distributor oder per E-Mail an sales@r-biopharm.de.

**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  
www.r-biopharm.com

**Description**

SureFood® QUANTARD Allergen 40 is a laboratory reference material developed for quantification in the range of 1 - 400 mg allergenic substance / kg food.

**Specification**

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:

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| • Gluten containing cereals | : | Wheat flour type 405  |
| • Crustaceans               | : | Black tiger shrimps ( <i>Penaeus monodon</i> )  |
| • Egg                       | : | Egg powder (hen)  |
| • Fish                      | : | Salmon  |
| • Peanut                    | : | Peanuts ( <i>Arachis hypogaea</i> )   |
| • Soy                       | : | Soybeans ( <i>Glycine max</i> )   |
| • Milk                      | : | Milk powder (cow)   |
| • Nuts                      | : | Hazelnuts ( <i>Corylus avellana</i> ), Almonds ( <i>Prunus dulcis</i> ), Walnuts ( <i>Juglans regia</i> ), Cashewnuts ( <i>Anacardium occidentale</i> ), Pecan nuts ( <i>Carya illinoensis</i> ), Brazil nuts ( <i>Bertholletia excelsa</i> ), Pistachio ( <i>Pistacia vera</i> ), Macadamia nuts ( <i>Macadamia ternifolia</i> ) |
| • Celery                    | : | Celery seeds ( <i>Apium graveolens var. secalinum</i> )   |
| • Mustard                   | : | Mustard seeds, yellow ( <i>Sinapis alba</i> )   |
| • Sesame                    | : | Sesame seeds ( <i>Sesamum indicum</i> )   |
| • Lupin                     | : | Lupin seeds ( <i>Lupinus hartwegii</i> )  |

**Application**

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

Using the SureFood® PREP Allergen kit it is recommended to take 100 mg of the laboratory reference material, 1.3 ml of Lysis Buffer and 40 µl of Proteinase K. Using an external reference for quantification, the sample and the laboratory reference material must be extracted in the same way. Please follow the protocol of the kit for the lysis conditions, the DNA binding and the purification of DNA.

The laboratory reference material has to be extracted in duplicate. The extractions shall be performed in parallel to the sample.

Further information about the quantification of allergenic substances is given in the manual of the SureFood® ALLERGEN QUANT 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.