

CONGEN

SureFood® QUANTARD Allergen 40

Art. No. S3301
100 rxn

User Manual



October 2025

 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	Weitere Dokumente und Hilfsmittel	4
2.2	Technischer Support	4
2.3	Vertrieb und Bestellung	4



Content

1 General Information5

1.1 Description5

1.2 DNA-preparation6

1.3 Kit components and storage6

1.4 Additionally required equipment and materials6

2 Further Information6

2.1 Product Information6

2.2 Technical Support6

2.3 Distribution and Ordering6

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 **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>)
Weichtiere	Jakobsmuschel (<i>Placopecten magellanicus</i>)
Ei	Eiweißpulver (Huhn)
Fisch	Buckellachs (<i>Oncorhynchus gorboscha</i>)
Erdnuss	Erdnüsse (<i>Arachis hypogaea</i>)
Soja	Sojabohnen (<i>Glycine max</i>)
Gesamtmilch	Magermilchpulver (Kuh)
Schalenfrüchte	Haselnüsse (<i>Corylus avellana</i>), Mandeln (<i>Prunus dulcis</i>), Walnüsse (<i>Juglans regia</i>), Cashewnüsse (<i>Anacardium occidentale</i>), Pekannüsse (<i>Carya illinoensis</i>), Paranüsse (<i>Bertholletia excelsa</i>), Pistazien (<i>Pistacia vera</i>), Macadamia (<i>Macadamia ternifolia</i>)
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>)
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 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 verifiziert werden.

1.2 DNA-Präparation

Für die DNA-Präparation wird der SureFood® PREP Advanced (Art. Nr. S1053) 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 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 Weitere Dokumente und Hilfsmittel

- Produktbegleitende Unterlagen (Download: www.congen.de/eifu/)

2.2 Technischer Support

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

2.3 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



1 General Information

1.1 Description

Der 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 **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>)
Molluscs	Sea scallop (<i>Placopecten magellanicus</i>)
Egg	Egg powder (Hen)
Fish	Humpback salmon (<i>Oncorhynchus gorbuscha</i>)
Peanut	Peanut (<i>Arachis hypogaea</i>)
Soy	Soybean (<i>Glycine max</i>)
Milk	Milkpowder (cow)
Edible Nut	Hazelnut (<i>Corylus avellana</i>), Almond (<i>Prunus dulcis</i>), Walnut (<i>Juglans regia</i>), Cashew (<i>Anacardium occidentale</i>), Pecan (<i>Carya illinoensis</i>), Brazil nut (<i>Bertholletia excelsa</i>), Pistachio (<i>Pistacia vera</i>), Macadamia (<i>Macadamia ternifolia</i>)
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>)
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

SureFood® PREP Advanced (Art. No. S1053) 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 Product Information

- Product-related documents (Download: www.congen.de/en/eifu/)

2.2 Technical Support

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

2.3 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

