

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.

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
www.r-biopharm.com



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.

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
www.r-biopharm.com

r-biopharm®

