

CONGEN

SureFood[®] GMO Plant Reference Sample

Art. No. S2150

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

Das SureFood® GMO Plant Reference Sample ist ein Vergleichsmaterial für die semiquantitative Abschätzung des Gehaltes der Pflanzen Soja, Mais, Raps und Reis in einer Lebens- oder Futtermittelprobe.

Das Vergleichsmaterial SureFood® GMO Plant Reference Sample basiert auf einer **Weizenmehlgrundlage**. Es sind die Pflanzen **Soja, Mais, Raps** und **Reis** in einer Konzentration von **0,1%** enthalten.

Enthaltene pflanzliche Bestandteile:

| Pflanze | Material |
|---------|-------------------------------------|
| Weizen | Weizenmehl (<i>Triticum spp.</i>) |
| Soja | Sojamehl (<i>Glycine max</i>) |
| Mais | Maismehl (<i>Zea mays</i>) |
| Raps | Rapsmehl (<i>Brassica napus</i>) |
| Reis | Reismehl (<i>Oryza sativa</i>) |

Das Vergleichsmaterial SureFood® GMO Plant Reference Sample wurde in Kombination mit dem Extraktionskit SureFood® PREP Basic (S1052) und den SureFood® real-time PCR Verfahren validiert.

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 Basic Kit (Art. Nr. S1052) oder zusätzlich der SureFood® PREP Add-On Kit (Art. Nr. S1055) 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 |
|----------------------------|-----------|
| GMO Plant Reference Sample | 1 x 2,0 g |

Die Reagenzien sind trocken bei -20°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 Basic Kit, Art. Nr. S1052; optional SureFood® PREP Add-On Kit, Art. Nr. S1055)
- Real-time PCR Verfahren (SureFood® GMO-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® GMO Plant Reference Sample is validated for semiquantitative determination of the plants soya, corn, canola und rice in food and feed samples.

The laboratory reference material SureFood® GMO Plant Reference Sample is based on **wheat flour** material. It contains the plants **soya, corn, canola** and **rice** in a concentration of **0.1 %**.

Content of plant substances:

| Plant | Material |
|--------|--|
| wheat | wheat flour (<i>Triticum spp.</i>) |
| soya | soya flour (<i>Glycine max</i>) |
| corn | corn flour (<i>Zea mays</i>) |
| canola | canola flour (<i>Brassica napus</i>) |
| rice | rice flour (<i>Oryza sativa</i>) |

The laboratory reference material SureFood® GMO Plant Reference Sample is validated in combination with the DNA extraction method SureFood® PREP Basic and the SureFood® 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

SureFood® PREP Basic (Art. No. S1052) or additionally SureFood® PREP Add-On Kit (Art. No. S1055) is recommended for the DNA- preparation.

1.3 Kit components and storage

| Reagent | Amount |
|----------------------------|-----------|
| GMO Plant Reference Sample | 1 x 2.0 g |

Store all reagents dry at –20°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 Basic, Art. No. S1052; optional SureFood® PREP Add-On Kit, Art. No. S1055)
- Real-time PCR methods (SureFood® GMO 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

