

CONGEN

SureFood® GMO Plant Reference Sample

Art. No. S2150

User Manual



January 2026

 Inhalt

1 Allgemeines3

1.1 Beschreibung.....3

1.2 DNA-Präparation4

1.3 Kit-Inhalt und Lagerung4

1.4 Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien4

2 Weitere Informationen4

2.1 Weitere Dokumente4

2.2 Technischer Support4

2.3 Vertrieb und Bestellung4



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

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</i> spp.)
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 (Art. Nr. 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 -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 Basic Art. Nr. S1052; optional SureFood® PREP Add-On Art. Nr. S1055)
- Real-time PCR Verfahren (SureFood® GMO-Serie)

2 Weitere Informationen**2.1 Weitere Dokumente**

- 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

The SureFood® GMO Plant Reference Sample is validated for semi quantitative determination of the plants soya, corn, canola and 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</i> spp.)
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 (Art. No. S1052) 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. As quantification is performed using an external reference, both the SureFood® GMO Plant Reference Sample and the sample must undergo identical extraction procedures.

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

The SureFood® GMO Plant Reference Sample should be extracted in duplicate in parallel with the samples to be analysed.

1.3 Kit components and storage

Reagent	Amount
GMO Plant Reference Sample	1 x 2.0 g

Store all reagents dry at -28 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 Basic Art. No. S1052; optional SureFood® PREP Add-On Art. No. S1055)
- Real-time PCR methods (SureFood® GMO 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

