

CONGEN

SureFood[®] PREP Add-On

Art. No. S1055
15 extractions

User Manual

Efficient DNA preparation from food and feed



March 2026

Inhalt

1	Allgemeines	4
1.1	Beschreibung	4
1.2	Kit-Inhalt und Lagerung	4
1.3	Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien	4
1.4	Vorsichtsmaßnahmen	4
2	Protokoll	5
2.1	Prinzip	5
2.2	Vorbereitungen	5
2.3	Extraktionsprotokoll	5
	1. Vorbereitung des Ausgangsmaterials	5
	2. Lyse des Ausgangsmaterials	5
	3. Vorfiltration und Einstellung optimaler Bindungsbedingungen	5
3	Weitere Informationen	6
3.1	Weitere Dokumente und Hilfsmittel	6
3.2	Technischer Support	6
3.3	Vertrieb und Bestellung	6
4	Gefahrenhinweise	7

 **Content**

- 1 General Information.....8
- 1.1 Description.....8
- 1.2 Kit components and storage8
- 1.3 Additionally required equipment and materials8
- 1.4 Precautions for users8
- 2 Protocol9
- 2.1 Principle.....9
- 2.2 Preparations.....9
- 2.3 Extraction protocol9
 - 1. Preparation of the basic material9
 - 2. Lysis of the basic material9
 - 3. Pre-filtration and setting of optimal binding conditions.....9
- 3 Further Information10
- 3.1 Product Information.....10
- 3.2 Technical Support.....10
- 3.3 Distribution and ordering.....10
- 4 Safety information11

1 Allgemeines

1.1 Beschreibung

Dieses Kit dient der Lyse pflanzlicher und tierischer DNA (Desoxyribonukleinsäure) aus Rohstoffen sowie aus prozessierten Lebens- und Futtermitteln mit 2 g Probeneinwaage. Es wird in Verbindung mit dem SureFood® PREP Basic (Art. Nr. S1052) oder SureFood® PREP Advanced (Art. Nr. S1053) genutzt.

1.2 Kit-Inhalt und Lagerung

Kit Code	Reagenz/Material	Menge (je Verpackungseinheit)
K	Proteinase K	2 Tubes
H	PCR grade water	2 x 1,1 ml
L	Lysis Buffer	3 x 60 ml

Die Proteinase K muss bei -28 bis -16°C gelagert werden. Alle anderen Bestandteile des Kits sollten bei Raumtemperatur (14 - 25 °C) gelagert werden.

Stellen Sie vor jeder Extraktion sicher, dass alle Bestandteile Raumtemperatur haben. Wenn in den Lösungen Präzipitate erkennbar sind, erwärmen Sie die Lösungen vorsichtig (bis zu 30 °C) um diese zu lösen.

1.3 Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien

- DNA-Extraktionskit (z.B. SureFood® PREP Advanced Art. Nr. S1053 / SureFood® PREP Basic Art. Nr. S1052)
- geeignete Geräte für die Probenzerkleinerung und -homogenisierung
- Feinwaage und Spatel zum Einwiegen der Proben
- DNA- und DNase-freie geeignete Reaktionsgefäße (mindestens 15 ml)
- wasserfester Stift und Etiketten zum Beschriften der Reaktionsgefäße
- puderfreie Einmalhandschuhe
- Pipetten und Pipettenspitzen mit Filtern
- Vortexmischer
- Thermomixer/Heizblock (bis 65°C)
- Zentrifuge für Zentrifugationsröhrchen (bis 7.000 rpm)
- Mikrozentrifuge (bis 12.000 rpm)
- Abwurfbeutel oder ähnliches Abfallbehältnis

1.4 Vorsichtsmaßnahmen

- Dieser Test ist nur von geschultem und unterwiesenem Laborpersonal durchzuführen.
- Eine räumliche Trennung von Extraktion, PCR-Ansatz und PCR ist zu beachten, um Querkontaminationen zu vermeiden.
- Die Gebrauchsanweisung zur Durchführung des Tests ist strikt einzuhalten.
- Während des Umgangs mit Proben geeignete Schutzausrüstung tragen (geeignete Handschuhe, ggf. Kittel) und nach Abschluss des Tests die Hände waschen.
- In den Bereichen, in denen mit Proben gearbeitet wird, nicht rauchen, essen oder trinken.
- Testkit nach Erreichen des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.
- Alle Reagenzien und Materialien müssen nach Gebrauch sachgerecht und eigenverantwortlich entsorgt werden. Bitte beachten Sie bei der Entsorgung die jeweils national geltenden Vorschriften.

Weitere Details siehe Sicherheitsdatenblatt (Material Safety Data Sheet) auf www.congen.de/eifu/.

2 Protokoll

2.1 Prinzip

1. Vorbereitung des Ausgangsmaterials
2. Lyse des Ausgangsmaterials
3. Vorfiltration und Einstellung optimaler Bindungsbedingungen

2.2 Vorbereitungen

Zugabe von 1 ml PCR grade water (**Code H**) zur Proteinase K (**Code K**) und gut vermischen.

2.3 Extraktionsprotokoll

1. Vorbereitung des Ausgangsmaterials

Von einer homogenisierten Probe werden 2 g in ein geeignetes Zentrifugationsröhrchen eingewogen (nicht im Kit enthalten).

2. Lyse des Ausgangsmaterials

Zugabe von 10 ml Lysis Buffer (**Code L**) und 100 µl Proteinase K (**Code K**) zu der Probe.

Im Anschluss die Probe auf einem Vortexmischer gut vermischen.

Inkubation bei 65°C für 30 min unter kontinuierlichem Schütteln im Thermomixer/Heizblock.

3. Vorfiltration und Einstellung optimaler Bindungsbedingungen

Zentrifugation des Lysates für 1 min bei 7.000 rpm.

Für eine Doppelbestimmung zwei Spin Filter (**Code F – aus dem SureFood® PREP Basic oder SureFood® PREP Advanced**) in zwei 2,0 ml Receiver Tubes (**Code R aus dem SureFood® PREP Basic oder SureFood® PREP Advanced**) einsetzen.

Auf jeden Spin Filter (**Code F**) 400 µl des flüssigen Überstandes geben.

Zentrifugation für 1 min bei 12.000 rpm. Die verwendeten Spin Filter verwerfen.

Hinweis: Bei nicht-prozessierten tierischen Proben ist die Verwendung des Spin Filters (**Code F**) nicht notwendig. Den flüssigen Überstand direkt in zwei 2,0 ml Receiver Tubes (**Code R**) überführen.

Die folgenden Extraktionsschritte (siehe 2.3/3.3 Extraktionsprotokoll) werden mittels des SureFood® PREP Basic oder SureFood® PREP Advanced ab Punkt 4 (Bindung der DNA an einen Spin Filter) durchgeführt.

3 Weitere Informationen

3.1 Weitere Dokumente und Hilfsmittel

- Produktbegleitende Unterlagen (Download: www.congen.de/eifu/)
- Material Safety Data Sheet (Download: www.congen.de/eifu/)

3.2 Technischer Support

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

3.3 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



4 Gefahrenhinweise

Lysis Buffer



Achtung

H319-H412
P264-P273-P280-P305+P351+P338
P337+P313-P501

Proteinase K



Gefahr

H315-H319-H334-H335
P261-P264-P271-P280-P284-P302+P352
P304+P340-P305+P351+P338-P312-P501

- H315:** Verursacht Hautreizungen
H319: Verursacht schwere Augenreizung
H334: Kann beim Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335: Kann die Atemwege reizen
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
P261: Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264: Nach Gebrauch Hände, Arme und Gesicht gründlich waschen
P271: Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
P284: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P304+P340: BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P312: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P337+P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501: Inhalt/Behälter gemäß der örtlichen, regionalen, nationalen und/oder Internationalen Vorschriften bei einer Sammelstelle für gefährliche Abfälle oder Sondermüll entsorgen.

Für weitere Informationen steht das Sicherheitsdatenblatt auf www.congen.de/eifu/ zur Verfügung.
Alternativ wenden Sie sich an Ihren Distributor oder per E-Mail an sales@r-biopharm.de.

1 General Information

1.1 Description

This kit is intended to be used for the extraction of animal and plant DNA (deoxyribonucleic acid) from raw materials as well as processed food and feed with sample weight of 2 g. It is used in conjunction with the SureFood® PREP Basic (Art. No. S1052) or SureFood® PREP Advanced (Art. No. S1053).

1.2 Kit components and storage

Kit Code	Reagent /Material	Amount (per packing unit)
K	Proteinase K	2 tubes
H	PCR grade water	2 x 1.1 ml
L	Lysis Buffer	3 x 60 ml

The Proteinase K should be stored at -28 bis -16°C. All other reagents of the kit should be stored dry and at room temperature (14 – 25 °C).

Before every extraction make sure that all components have room temperature. If there are any precipitates within the provided solutions, solve them by warming carefully (up to 30°C).

1.3 Additionally required equipment and materials

- DNA-Extraction kit (e.g. SureFood® PREP Advanced Art. No. S1053 / SureFood® PREP Basic Art. No. S1052)
- suitable equipment for sample comminution and homogenization
- micro balance and spatula for weighing the samples
- suitable reaction tubes free from DNA and DNase (in minimum 15 ml)
- waterproof pen and tags for labeling the reaction tubes
- unpowdered disposable gloves
- pipettes with filter tips
- Vortex mixer
- Thermomixer/ heating block for suitable centrifugation tubes (up to 65°C)
- centrifuge for suitable centrifugation tubes (up to 7,000 rpm)
- micro centrifuge (up to 12,000 rpm)
- disposal bags or waste bin

1.4 Precautions for users

- This test must only be performed by qualified and authorized laboratory personnel.
- Extraction, PCR preparation and the PCR run should be separated in different rooms to avoid cross-contaminations.
- Strictly follow the working instructions.
- When handling samples, wear suitable protective equipment (disposable gloves, lab coat if necessary). After finishing the test, wash your hands.
- Do not smoke, eat or drink in areas where samples or test reagents are being used.
- Do not use the kit after the expiration date.
- All reagents and materials used have to be disposed properly after use. Please refer to the relevant national regulation for disposal.

For more details see Material Safety Data Sheet, at www.congen.de/en/eifu/.

2 Protocol

2.1 Principle

1. Preparation of the basic material
2. Lysis of the basic material
3. Pre-filtration and setting of optimal binding conditions

2.2 Preparations

Add 1 ml PCR grade water (**Code H**) to the Proteinase K (**Code K**) and mix thoroughly.

2.3 Extraction protocol

1. Preparation of the basic material

Transfer 2 g homogenized sample material into a suitable centrifugation tube (not provided with the kit).

2. Lysis of the basic material

Add 10 ml of Lysis Buffer (**Code L**) and 100 µl of Proteinase K (**Code K**) to the sample.

Mix it well on the vortex mixer.

Incubate on a Thermomixer/heating block under continuous shaking for 30 minutes at 65°C.

3. Pre-filtration and setting of optimal binding conditions

Centrifuge the sample lysate for 1 min at 7,000 rpm.

For duplicates place two Spin Filters (**Code F – from SureFood® PREP Basic or SureFood® PREP Advanced**) into two 2.0 ml clear Receiver Tubes (**Code R from SureFood® PREP Basic or SureFood® PREP Advanced**).

Transfer 400 µl of the liquid supernatant directly onto each Spin Filter (**Code F**).

Centrifuge the Spin Filters with the Receiver Tubes for 1 min at 12,000 rpm. After centrifugation discard the Spin Filters.

Note: For non-processed animal material the usage of the Spin Filter (**Code F**) is superfluous. Transfer the liquid supernatant directly into two 2.0 ml Receiver Tubes (**Code R**).

For the following extraction steps (see 2.3/3.3 Extraction protocol) use the SureFood® PREP Basic or SureFood® PREP Advanced beginning with point 4 (Binding of the nucleic acids on a Spin Filter).

3 Further Information

3.1 Product Information

- Product-related documents (Download: www.congen.de/en/eifu/)
- Material Safety Data Sheet (Download: www.congen.de/en/eifu/)

3.2 Technical Support

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

3.3 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



4 Safety information

Lysis Buffer



Danger

H319-H412
P264-P273-P280-P305+P351+P338
P337+P313-P501

Proteinase K



Danger

H315-H319-H334-H335
P261-P264-P271-P280-P284-P302+P352
P304+P340-P305+P351+P338-P312-P501

H315:	Causes skin irritation.
H319:	Causes serious eye irritation.
H334:	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335:	May cause respiratory irritation.
H412:	Harmful to aquatic life with long lasting effects.
P261:	Avoid breathing dust/fumes/gas/mist/vapours/spray.
P264:	Wash hands, forearms and face thoroughly after handling.
P271:	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273:	Avoid release to the environment.
P280:	Wear protective gloves/protective clothing/face protection.
P284:	Wear respiratory protection.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
P304+P340:	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338:	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312:	Call a POISON CENTER/ doctor if you feel unwell
P337+P313:	If eye irritation persists get medical advice/attention.
P501:	Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

For further information we offer a Material Safety Data Sheet, see at www.congen.de/en/eifu/.
Alternatively please contact your distributor or send an e-mail to sales@r-biopharm.de.