

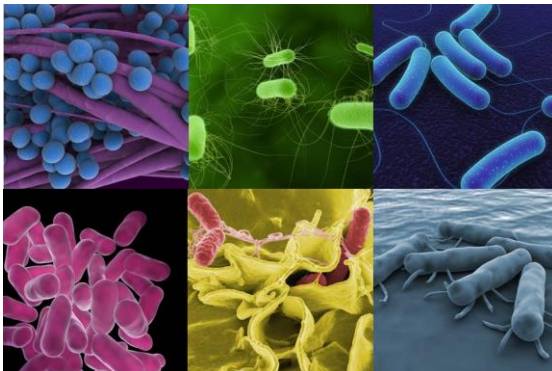
CONGEN

SureFast® Speed PREP

Art. No. F1054
100 extractions

User Manual

Efficient DNA preparation of bacteria and parasites



September 2024



Inhalt

1	Allgemeines	3
1.1	Beschreibung	3
1.2	Kit-Inhalt und Lagerung	3
1.3	Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien	3
1.4	Vorsichtsmaßnahmen	3
2	Protokoll	4
2.1	Prinzip	4
2.2	Extraktionsprotokoll	4
2.2.1	Vorbereitung des Ausgangsmaterials	4
2.2.2	Lyse des Ausgangsmaterials	4
3	Weitere Informationen	4
3.1	Weitere Dokumente und Hilfsmittel	4
3.2	Technischer Support	4



Content

1	General Information	5
1.1	Description	5
1.2	Kit components and storage	5
1.3	Additionally required equipment and materials	5
1.4	Precautions for users	5
2	Protocol	6
2.1	Principle	6
2.2	Extraction protocol	6
2.2.1	Preparation of the basic material	6
2.2.2	Lysis of the basic material	6
3	Further Information	6
3.1	Product Information	6
3.2	Technical Support	6

1 Allgemeines

1.1 Beschreibung

Dieses Kit dient der einfachen und zeitsparenden Extraktion von Bakterien- und Parasiten-DNA aus Gewebeproben und Anreicherungen von Lebensmitteln.

Um das Wachstumspotenzial des Bakteriums besser beurteilen zu können, wird empfohlen, die Proben zu Beginn und am Ende der kulturellen Anreicherung zu analysieren (Wachstum ab einer Cp-Wert Differenz von > 3).

1.2 Kit-Inhalt und Lagerung

Kit Code	Reagenz/Material	Menge (je Box)
L	Lysis Buffer	1 x 25 ml

Der Lysis Buffer soll bei -28 bis +8 °C gelagert werden

1.3 Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien

- DNA- und DNase-freie Reaktionsgefäße 2,0 ml
- wasserfester Stift und Etiketten zum Beschriften der Reaktionsgefäße
- puderfreie Einmalhandschuhe
- Pipetten und Pipettenspitzen mit Filtern
- Vortexmischer
- Thermomixer/Heizblock (bis 95°C)
- Mikrozentrifuge (bis 12.000 rpm)
- Abwurfbeutel oder ähnliches Abfallbehältnis
- Autoklav
- Sicherheitswerkbank

1.4 Vorsichtsmaßnahmen

- Eine räumliche Trennung von Extraktion, PCR-Ansatz und PCR ist zu beachten, um Querkontaminationen zu vermeiden.
- Dieser Test ist nur von molekularbiologisch geschultem Laborpersonal durchzuführen.
- Die Gebrauchsanweisung zur Durchführung des Tests ist strikt einzuhalten.
- Während des Umgangs mit Proben Einmalhandschuhe tragen und nach Abschluss des Tests die Hände waschen.
- In den Bereichen, in denen mit Proben gearbeitet wird, nicht rauchen, essen oder trinken.
- Lebensmittelproben und Anreicherungskulturen müssen als potentiell infektiös angesehen werden und müssen wie sämtliche Reagenzien und Materialien, die mit potentiell infektiösen Proben zusammenkommen, entsprechend entsorgt werden.
- Testkit nach Erreichen des Verfallsdatums nicht mehr verwenden.

2 Protokoll

2.1 Prinzip

1. Vorbereitung des Ausgangsmaterials
2. Lyse des Ausgangsmaterials

2.2 Extraktionsprotokoll

2.2.1 Vorbereitung des Ausgangsmaterials

Extraktion aus Anreicherungen

Wenn die Anreicherungskultur geschüttelt oder durchmischt wurde, soll diese für 5 bis 10 min sedimentieren. Aus dem oberen Drittel der Anreicherungskultur 500 µl entnehmen und in ein 2,0 mL Tube überführen (nicht im Kit enthalten).

Extraktion aus Geweben

Von einer Gewebeprobe werden 50 mg in ein 2,0 ml Tube eingewogen (nicht im Kit enthalten).

2.2.2 Lyse des Ausgangsmaterials

500 µL Lysis Buffer (**Code L**) in ein 2,0 ml Tube (nicht im Kit enthalten) vorlegen.

Dann aus dem oberen Drittel der Anreicherungskultur 500 µl entnehmen bzw. 50 mg einer Gewebeprobe zu den 500µl Lysis Buffer (**Code L**) geben.

Im Anschluss das Tube vortexen und in den Heizblock stellen.

Inkubation bei 95°C für 10 min ohne Schütteln.

Das Tube aus dem Heizblock entnehmen und 1 min bei Raumtemperatur stehen lassen.

Achtung: Bei der weiteren Verwendung des Lysates muss beachtet werden, dass das Sediment nicht aufgewirbelt wird und keine Partikel in den PCR Ansatz pipettiert werden.

Das Lysat kann direkt in der PCR eingesetzt werden. Wird das Lysat nicht direkt in der PCR eingesetzt oder ist eine längere Lagerung vorgesehen, werden 100 µl des Überstandes in ein neues Tube (nicht im Kit enthalten) überführt und bei -20 °C gelagert.

3 Weitere Informationen

3.1 Weitere Dokumente und Hilfsmittel

- Fließschema (Download: www.congen.de/unternehmen/download)
- Validierungsdaten auf Anfrage
- Material Safety Data Sheet auf Anfrage

3.2 Technischer Support

Bei Fragen zur Durchführung wenden sie sich bitte per E-Mail an info@congen.de.

1 General Information

1.1 Description

The kit is intended to be used for the isolation of bacteria- and parasite-DNA from tissue sample and enriched food.

To assess the process of bacterial growth, it is recommended to compare the samples at the beginning and at the end of the culturing (bacterial growth at Cp difference > 3).

1.2 Kit components and storage

Kit Code	Reagent /Material	Amount (per box)
L	Lysis Buffer	1 x 25 ml

The Lysis Buffer should be stored at -28 to +8 °C.

1.3 Additionally required equipment and materials

- reaction tubes free from DNA and DNase 2.0 ml
- waterproof pen and tags for labeling the reaction tubes
- unpowdered disposable gloves
- pipettes with filter tips
- Vortex mixer
- Thermomixer/ heating block (up to 95°C)
- micro centrifuge (up to 12,000 rpm)
- disposal bags or waste bin
- autoclave
- biological safety cabinet

1.4 Precautions for users

- Extraction, PCR preparation and the PCR run should be separated in different rooms to avoid cross-contaminations.
- This test must only be performed by laboratory personnel trained in molecular biology methods.
- Strictly follow the working instructions.
- When handling samples, wear disposable gloves. After finishing the test, wash your hands.
- Do not smoke, eat or drink in areas where samples or test reagents are being used.
- Food samples and enrichment cultures must be treated as potentially infectious as well as all reagents and materials being exposed to the samples and have to be handled according to the national safety regulations.
- Do not use the kit after the expiration date.

2 Protocol

2.1 Principle

1. Preparation of the basic material
2. Lysis of the basic material

2.2 Extraction protocol

2.2.1 Preparation of the basic material

Extraction of Enrichment Cultures

If the enrichment culture has been shaken or stirred, let the solids settle out for 5 to 10 min.

Transfer 500 µl of the upper third from the enrichment under sterile conditions into a 2 ml reaction tube (not provided with the kit).

Extraction of Tissues

Transfer 50 mg tissue sample into a 2.0 ml reaction tube (not provided with the kit).

2.2.2 Lysis of the basic material

Transfer 500 µl of the upper third from the Lysis Buffer (**Code L**) into a 2.0 ml tube (not provided with the kit) and add 500 µl of the upper third from the enrichment or 50 mg of the tissue sample to the Lysis Buffer (**Code L**).

Vortex the tube briefly and put the tube in the heating block.

Incubate for 10 minutes at 95 °C without shaking.

Remove the tube from the heating block and leave the tube at room temperature for 1 minute.

Note: It is necessary to ensure that the sediment is not stirred up and no particles are pipetted in the PCR reaction.

The lysate is ready-to-use for the PCR. If the lysate is not used immediately in the PCR or is intended for a longer storage, transfer 100 µL of the lysate in a new tube (not provided with the kit) and store at -20 °C.

3 Further Information

3.1 Product Information

- Flow chart (Download: www.congen.de/en/company/downloads)
- Validation Report upon request
- Material Safety Data Sheet upon request

3.2 Technical Support

For further questions please send an e-mail to info@congen.de.