

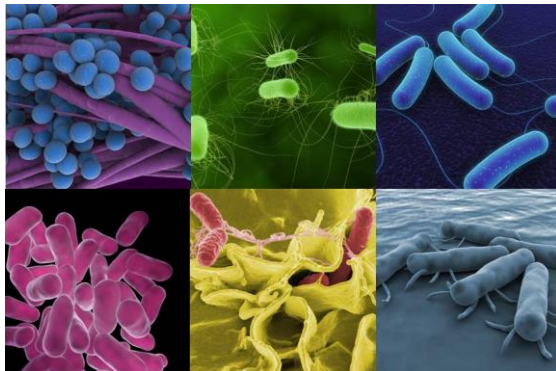
CONGEN

SureFast® Speed PREP

Art. No. F1054
100 extractions

User Manual

Efficient DNA preparation of bacteria and parasites



September 2022



Inhalt

| | | |
|-------|--|---|
| 1 | Allgemeines | 3 |
| 1.1 | Beschreibung | 3 |
| 1.2 | Kit-Inhalt und Lagerung | 3 |
| 1.3 | Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien | 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 |
| 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 Anreicherungen und Gewebeproben.

Um das Wachstumspotenzial des Bakteriums besser beurteilen zu können, wird empfohlen, die Proben zu Beginn und am Ende der kulturellen Anreicherung zu analysieren.

1.2 Kit-Inhalt und Lagerung

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

Der Lysis Buffer soll bei -20 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

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

Zugabe von 500 µl Lysis Buffer (**Code L**) zu den 500 µl der Anreicherung bzw. zu den 50 mg Gewebeprobe. Im Anschluss die Probe auf einem Vortexmischer gut vermischen.

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 - DNA from food (enrichments, avulsions and swabs).

To assess the process of bacterial growth, it is recommended to compare the samples at the beginning and at the end of the culturing.

1.2 Kit components and storage

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

The Lysis Buffer should be stored at – 20 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

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 enrichment or avulsions 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

Add 500 µL of Lysis Buffer (**Code L**) to the 500 µL of the enrichment culture or the 50 mg of the tissue sample. 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.