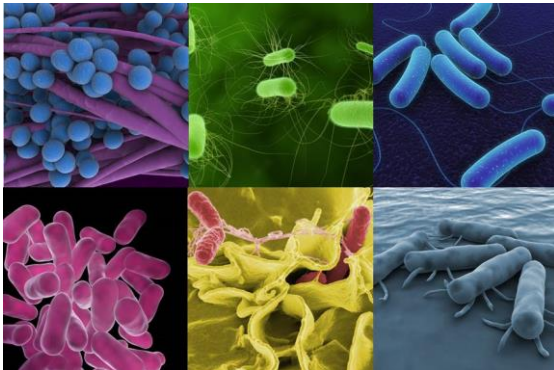


CONGEN

SureTaq Hotstart Taq Polymerase

Art. No. F4005
100 rxn

User Manual



January 2024

Inhalt

| | | |
|-------|--|---|
| 1 | Allgemeines | 3 |
| 1.1 | Beschreibung | 3 |
| 1.2 | Kit-Inhalt und Lagerung | 3 |
| 1.3 | Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien | 3 |
| 2 | Qualitative Analyse | 3 |
| 2.1 | Protokoll | 3 |
| 2.1.1 | Herstellen des Master-Mix | 3 |
| 3 | Weitere Informationen | 3 |
| 3.1 | Technischer Support | 3 |



Content

| | | |
|-------|---|---|
| 1 | General Information | 4 |
| 1.1 | Description | 4 |
| 1.2 | Kit components and storage | 4 |
| 1.3 | Additionally required equipment and materials | 4 |
| 2 | Qualitative Analysis | 4 |
| 2.1 | Protocol | 4 |
| 2.1.1 | Preparation of the master-mix | 4 |
| 3 | Further Information | 4 |
| 3.1 | Technical Support | 4 |

1 Allgemeines

1.1 Beschreibung

Die SureTaq Hotstart Taq Polymerase ist eine Zusatzkomponente zur Verwendung mit SureFast® / SureFood® real-time PCR Kits.

Als Einzelkomponente wird die SureTaq Hotstart Taq Polymerase nicht chargenspezifisch in Kombination mit den entsprechenden SureFast® / SureFood® real-time PCR Kits überprüft.

1.2 Kit-Inhalt und Lagerung

| Kit Code | Reagenz | Menge | Deckelfarbe |
|----------|----------------|-----------|-------------|
| T | Taq Polymerase | 1 x 15 µl | Rot |

Die Taq Polymerase ist lichtgeschützt bei -20°C zu lagern.

1.3 Zusätzliche benötigte Geräte und Materialien

- DNA-Extraktionskit (z.B. SureFast® PREP Produkte / SureFood® PREP Produkte)
- Real-time PCR Verfahren (z.B. SureFast® Produkte / SureFood® Produkte)

2 Qualitative Analyse

2.1 Protokoll

2.1.1 Herstellen des Master-Mix

Informationen über das Vorgehen zur Berechnung der Gesamtzahl der für die PCR benötigten Reaktionen (Proben und Kontrollreaktionen) entnehmen Sie bitte den Manuals der entsprechenden SureFast® / SureFood® real-time Kits.

Des Weiteren wird empfohlen den Mix mit 10 % zusätzlichem Volumen anzusetzen, um einen Pipettierverlust auszugleichen. Vor der Benutzung die Reagenzien auftauen, mischen und zentrifugieren.

Beispiel für die Berechnung und Herstellung von 10 Reaktionen:

| Komponenten des Master-Mix | Menge pro Reaktion | 10 Reaktionen (zusätzlich 10%) |
|----------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Reaction Mix | 19,9 µl | 218,9 µl |
| Taq Polymerase | 0,1 µl | 1,1 µl |
| Gesamtvolumen | 20 µl | 220 µl |

Master-Mix mischen und anschließend kurz zentrifugieren.

3 Weitere Informationen

3.1 Technischer Support

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

1 General Information

1.1 Description

SureTaq Hotstart Taq Polymerase is an additional component for use with SureFast® / SureFood® real-time PCR Kits.

SureTaq Hotstart Taq Polymerase is not verified lot-specifically with SureFast® / SureFood® real-time PCR Kits.

1.2 Kit components and storage

| Kit Code | Reagent | Amount | Lid Color |
|----------|----------------|-----------|-----------|
| T | Taq Polymerase | 1 x 15 µl | Red |

Store the Taq Polymerase at **-20°C** and protected from light.

1.3 Additionally required equipment and materials

- DNA extraction kit (e.g. SureFast® PREP products / SureFood® PREP products)
- Real-time PCR methods (e.g. SureFast® products / SureFood® products)

2 Qualitative Analysis

2.1 Protocol

2.1.1 Preparation of the master-mix

Further information about the calculation of the total number of reactions needed (samples and control reactions) for the specific PCR assay is given in the manuals of the SureFast® / SureFood® real-time PCR products.

It is also recommended to prepare the master-mix with 10 % additional volume in order to compensate reagent loss. Allow the reagents to thaw, mix and centrifuge before opening and use.

Example for the calculation and preparation of 10 reactions:

| Components of the master-mix | Amount per reaction | 10 reactions (with 10% excess) |
|------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| Reaction Mix | 19.9 µl | 218.9 µl |
| Taq Polymerase | 0.1 µl | 1.1 µl |
| Total volume | 20 µl | 220 µl |

Mix each master-mix well and centrifuge shortly before use.

3 Further Information

3.1 Technical Support

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