

Isothermal Master Mix for Genie®

製品コード: OP-IMM200, OP-IMM400

製品説明:

本品は、等温遺伝子増幅を行うためのマスターミックスです。本品には、耐熱性鎖置換型 DNA ポリメラーゼ、耐熱性ピロホスファターゼ、Mg²⁺、dNTPs、至適化されたバッファー、二本鎖 DNA 結合性蛍光色素が含まれています (リアルタイム PCR 装置を使用する場合には、FAM channel をご使用下さい)。

OP-IMM200 構成品	(200 反応用)	保存温度
Isothermal Master Mix	750 µl x 4	-20°C

OP-IMM400 構成品	(400 反応用)	保存温度
Isothermal Master Mix	750 µl x 8	-20°C

使用例:

標準的な反応スケールは 25 µl で、一反応あたり Isothermal Master Mix を 15 µl 使用します。

例) 25 µl 反応系の場合:

Isothermal Master Mix	15.0 µl
Primers	~5.0 µl
Template	~5.0 µl
Total	25.0 µl *

* RT-LAMP 法において AMV Reverse Transcriptase を使用する場合は、25 µl の反応系あたり 0.25 unit を添加して下さい。Isothermal Master Mix に含まれる鎖置換型 DNA ポリメラーゼは逆転写活性を有するため、逆転写酵素を添加しなくても RNA を検出することができますが、逆転写酵素を添加することで検出の速度が向上します。

標準反応条件:

増幅	30 分間	65°C
会合曲線解析	0.05°C/秒	98°C - 80°C

注意事項:

本品は耐熱性ピロホスファターゼを含むため、ピロリン酸の生成による不溶物質の形成は起こりません。

品質管理:

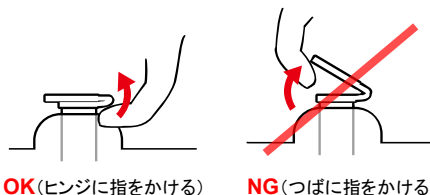
本品は、488 nm の励起波長において 520 nm の蛍光を検出する機器を使用して、LAMP 法での遺伝子増幅能を確認しています。

使用上の注意:

重要 試験環境の汚染を避けるため鋳型核酸の調製は本品を使用する区域とは区別して行って下さい。

重要 増幅産物による汚染を防ぐため、反応後のチューブのキャップは開けず、ジップ袋等に密閉した上で廃棄してください。蒸気により増幅産物が拡散するおそれがあるため、廃棄の際はオートクレーブを行わないで下さい。

特に反応チューブを装置から取り出すときにチューブのキャップが開かないよう注意して下さい。



備考:

LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法は、栄研化学株式会社により開発された日本産の等温遺伝子増幅法です。

製造元:

OptiGene Limited
Unit 5 Blatchford Road Horsham
West Sussex RH13 5QR UK

輸入販売元:

株式会社ニッポンジーン
Tel: 076-451-6548

本品は、試薬 (試験研究用) として販売しているものです。
医薬品の用途には使用しないで下さい。

詳細マニュアル [WEB 版] はニッポンジーン のホームページをご参照下さい。



Isothermal Master Mix

For research purposes only. Not for use in diagnostic procedures for clinical purposes.

FOR *IN VITRO* USE ONLY

Product Description:

The Isothermal Master Mix is an optimised mastermix designed to simplify the preparation of an isothermal amplification assay. The mastermix contains a proprietary, fast, novel DNA polymerase, proprietary thermostable inorganic pyrophosphatase, optimised reaction buffer, Mg²⁺, dNTPs and a ds-DNA binding dye (FAM detection channel).

Stability:

Store the Isothermal Master Mix reagents at -20°C in a constant temperature freezer.

Usage:

A typical 25µl reaction would contain the following:

Component	Volume
Isothermal Master Mix	15.0 µl
Primers	5.0 µl
Template	5.0 µl
Total	25.0 µl

Typical amplification conditions for this kit are:

Amplification	30 mins	65°C
Anneal		98°C - 80°C
		- ramping at 0.05°C per second

Note:

Due to the presence of the inorganic pyrophosphatase there will be no accumulation of PPI.

We recommend the following Primer levels per 25µl reaction:

F3 & B3	5 pmol each primer
LoopF & LoopB	10 pmol each primer
FIP & BIP	20 pmol each primer

Quality Control:

The Isothermal Master Mix has been tested for performance in Loop-mediated Isothermal DNA amplification.

Manufactured in the UK



OptiGene Ltd.,
Unit 5 Blatchford Road, Horsham,
West Sussex, RH13 5QR, UK

Tel: +44 (0) 1403 274980

FAX: +44 (0) 1403 271017

Notice to purchaser: limited license

The purchase price of this product includes a limited, non-transferable license under European Patents EP1,020,534, EP1,873,260, EP2,045,337, EP1,416,055, EP1,724,361 or their foreign counterparts, owned by Eiken Chemical Co., Ltd.

Version 3.0 (May 2022)