

LAMP法専用 リアルタイム蛍光検出用試薬

FL Green Intercalation Mix

製品名	包装単位	希望納入価格 (税別)	Code No.
FL Green Intercalation Mix	750 μ l	15,000円	NE6071

製品説明

FL Green Intercalation Mixは、Loop-mediated Isothermal Amplification (LAMP) 法による等温核酸増幅蛍光検出用試薬です。

二本鎖DNA結合性蛍光色素*、耐熱性無機ピロホスファターゼを含んでおり、LAMP法により増幅したDNAをリアルタイムPCR装置等の蛍光検出装置によって検出することができます。

LAMP法用増幅試薬**と組み合わせて使用することが可能です。

* 励起波長: 450-500 nm (Max. 487 nm)、蛍光波長: 480-560 nm (Max. 503 nm)

** LAMP法用増幅試薬は本品に含まれておりませんので、別途ご用意ください。

構成品

・ FL Green Intercalation Mix 750 μ l x 1本 (-20°C 遮光保存)

特長

▶ LAMP法専用のリアルタイム蛍光検出用試薬

各社から販売されているLAMP法用増幅試薬に添加するだけで、LAMP反応を蛍光検出可能です。

▶ 濁度の影響を受けない

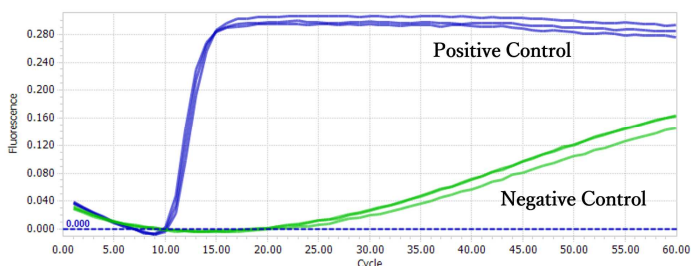
本品は二本鎖DNA結合性蛍光色素に加え、耐熱性無機ピロホスファターゼを含んでおり、ピロリン酸の生成による不溶物質の形成は起こりません。

▶ 蛍光強度の高い蛍光色素

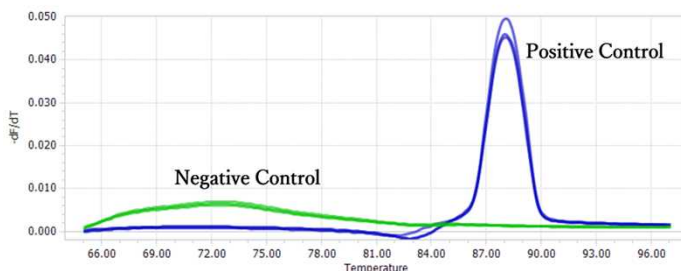
本品に含まれる蛍光色素は一般的な蛍光色素よりも強い蛍光を示します。

実験例 1: Loopamp[®] DNA増幅試薬キット (栄研化学株式会社) 使用例

Loopamp[®] DNA増幅試薬キットの組成に、LAMP法用プライマーセット *L.londiniensis* (Code No. NE2011) および本品を2.5 μ l (10x)、Positive Controlとして鋳型DNA、Negative Controlとして蒸留水を添加した反応液 (25 μ l) をそれぞれ調製し、リアルタイムPCR装置LightCycler[®] 96を使用して、65°Cで60分反応を行った。



増幅曲線

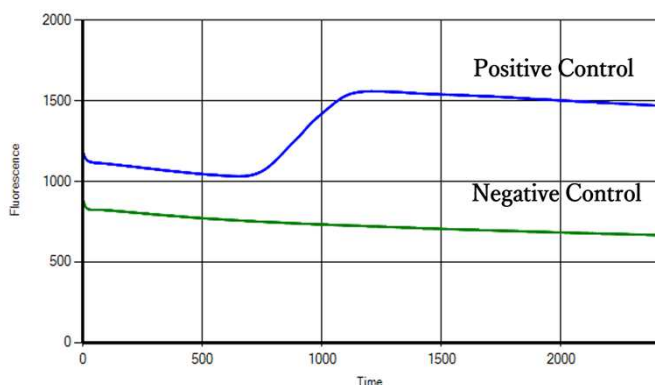


融解曲線解析

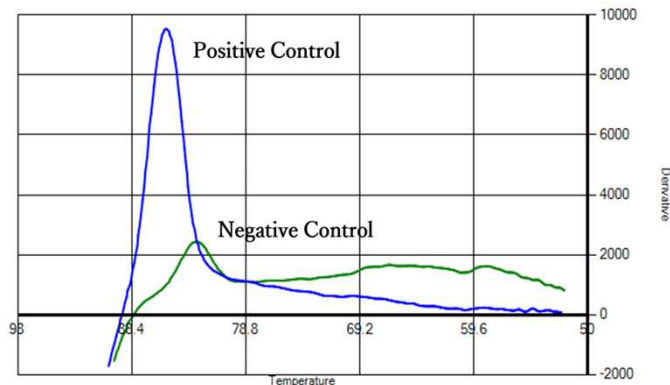
結果: 本品を添加することで、LAMP反応の蛍光検出が可能になった。

実験例 2: Loopamp® DNA増幅試薬キットD (栄研化学株式会社) 使用例

Loopamp®DNA増幅試薬キットDに、LAMP法用プライマーセット Mumps Virus (Code No. NE2031) および本品を1.25 µL (20x)、AMV Reverse Transcriptase 0.5 U、Positive Controlとして鋳型RNA、Negative Controlとして蒸留水を添加した反応液 (25 µL)をそれぞれ調製し、LAMP法用測定装置 LF-8 Plus (Code No. NE4041) にて63°Cで40分反応を行った。



増幅曲線



会合曲線解析

結果:

- ・本品を20xで使用することで、LAMP法用測定装置 LF-8 Plusで蛍光検出による測定が可能であった。
- ・本品を使用して、RT-LAMP反応の検出が可能であった。



LAMP法用測定装置 LF-8 Plus

関連製品

製品名	包装単位	希望納入価格 (税別)	Code No.
LAMP法用測定装置 LF-8 Plus	1台	650,000円	NE4041

LAMP法用測定装置 LF-8 Plusの無償お貸出しサービスを行っております。
 詳細は販売元の富士通Japan株式会社 e Genome Order事務局までお問い合わせください。

- ※ 実験例はあくまで一例です。本品は、既存の増幅試薬およびプライマーセットの性能を保証するものではありません。
- ※ LAMP法は、栄研化学株式会社が特許を保有しています。
- ※ 本品は、試薬 (試験研究用) として販売しているものです。医療行為及び臨床診断などの目的では使用できません。
- ※ 北米地域では使用できません。
- ※ 高解像度融解曲線解析 (High-Resolution Melting (HRM))*** には使用できません。
- *** 増幅産物などのDNAフラグメント上の配列に多様性 (例: SNPs、変異、メチル化) を迅速で効果的に見出すことができるアルゴリズム。
- ※ 希望納入価格には消費税は含まれておりません。

販売元

富士通Japan株式会社

e Genome Order事務局

〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

TEL 0120-202-294

E-mail contact-egenome@cs.jp.fujitsu.com

URL <https://genome.e-mp.jp>

製造元

株式会社ニッポンジーン

〒930-0834 富山県富山市問屋町二丁目7番18号

TEL 076-451-6548

FAX 076-451-6547

E-mail support@nippongene-analysis.com

URL <https://nippongene-analysis.com>