

＼ LAMP法反応液に添加するだけ ＼

FL Green Intercalation Mix

| Code No. | 包装単位 | 希望納入価格 (税別) |
|----------|-------------|-------------|
| NE6071 | 750 μ l | 15,000 円 |

製品説明

FL Green Intercalation Mixは、LAMP法^{*1}による核酸増幅を蛍光検出するために使用する蛍光色素です^{*2}。本品をLAMP反応液(濁度検出用)に添加するだけで、濁度(ピロリン酸マグネシウム)による検出法から、蛍光(インターカーレーター)による検出法^{*3}に変えることができます。蛍光検出により、LAMP法による核酸増幅をより早く高精度に検出することができます^{*4}。

^{*1} LAMP法 (Loop-mediated Isothermal Amplification)

^{*2} 本品は、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が含まれた溶液になります。

^{*3} 検出にはリアルタイム定量PCR装置または蛍光検出装置(LF-8 Plusなど)が必要です。

^{*4} 実際の反応速度や精度はプライマー設計や鋳型純度等にも影響を受けます。

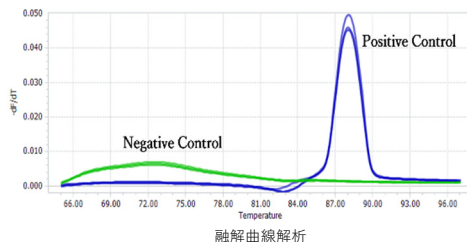
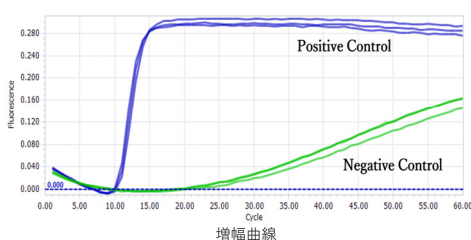


特長: LAMP法の高速度化・高精度化を実現

- ▶ LAMP法で増幅したDNAを直接的に検出できる
- ▶ LAMP法による核酸増幅をより早くより高精度に検出できる^{*4}
- ▶ 融解曲線解析により増幅産物を解析できる

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

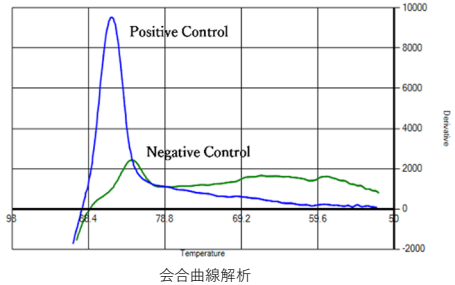
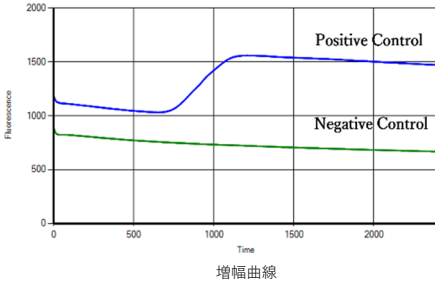
Loopamp[®]DNA増幅試薬キットの組成に、LAMP法用プライマーセット *L.londiniensis* (Code No. NE2011) および本品を2.5 μ l (10x)、Positive Controlとして鋳型DNA、Negative Controlとして蒸留水を添加した反応液(25 μ l)をそれぞれ調製し、リアルタイムPCR装置 LightCycler[®]96を使用して、65°Cで60分反応を行った。



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 μ L (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 μ L)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。



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。

評価用サンプル (125 μ l) 無償提供中!

個数限定でサンプル (125 μ l)* を無償提供中です。
 サンプル到着後、2ヶ月を目処に評価用アンケートにご協力ください。詳しくはこちらのQRコードからお申込みください ▶▶▶

* 25 μ l反応系で50回分相当



- ※ 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、栄研化学株式会社により開発された日本産の等温遺伝子増幅法です。
- ※ 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。

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

販売元 **富士通Japan株式会社**
 〒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 FAX: 018-865-7161
 URL: <https://genome.e-mp.jp>