

\ 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	17,000 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。

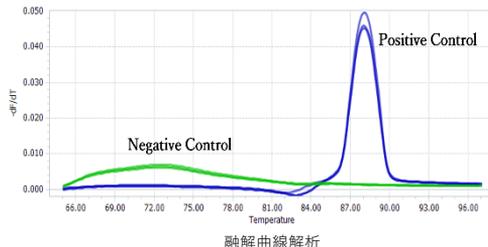
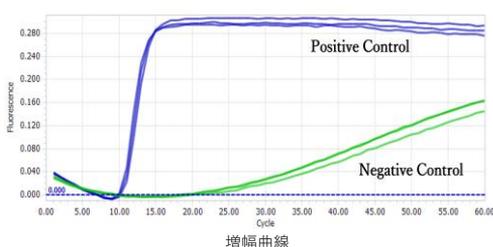


特長: LAMP法の高速化・高精度化を実現

- ▶ 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。

株式会社ニッポンジーン

[TEL] 076-451-6548

[E-mail] support@nippongene-analysis.com

本品は、「ニッポンジーンECサイト」でご購入いただけます。

[URL] <https://nippongene-analysis.com/order/>