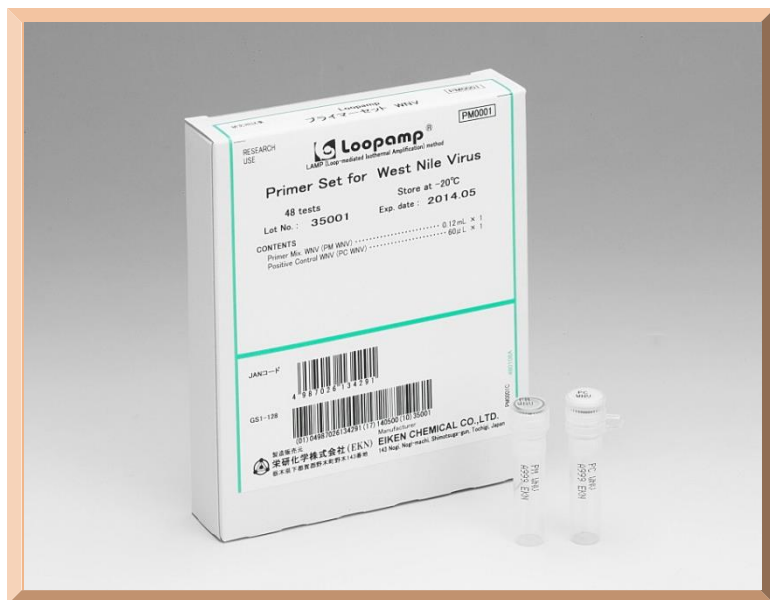




LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法

プライマーセット WNV (Primer Set for West Nile Virus)



- **WNVを特異的に検出するプライマーセットです。**

Loopamp RNA増幅試薬キット (RT-LAMP)と組み合わせて使用する、ウエストナイルウイルス (West Nile Virus) のRNAを検出するためのプライマーセットです。

- **簡便にしかも迅速にターゲットの検出ができます。**

サンプルと本プライマーセット、試薬を混ぜ、一定温度 (63℃) で35分間インキュベートするだけで、迅速にワンステップでWNVのRNAを検出することができます。

- **簡易的な検出が可能です。**

増幅反応の副産物であるピロリン酸マグネシウムの濁度を測定することにより、増幅の有無を確認できます。また、別売のLoopamp 蛍光・目視検出試薬をあらかじめ添加しておくことで、増幅結果を目視で確認することも可能です。

測定原理

本試薬はLoopamp RNA増幅試薬キットと組み合わせて使用するプライマーセットです。
ウエストナイルウイルス(West Nile Virus以下、WNV) genome RNAのenvelope領域内に設計したWNV検出用プライマーを含み、RT-LAMP反応によって短時間かつ特異的に、WNVの存在を検出することができます。

RT-LAMP法は標的RNAから逆転写酵素によりcDNAを合成し、このcDNAからLAMP(Loop-mediated Isothermal Amplification)法を用いた増幅反応を進行させることで、標的RNAの存在を検出する方法です。
同一チューブ内において、逆転写反応からLAMP法による核酸の増幅・検出までを、迅速にしかもワンステップで行うことができます。

LAMP法、RT-LAMP法および本試薬の詳細は、Eiken GENOME SITE: <https://loopamp.eiken.co.jp/>をご覧ください。

試薬構成

- | | |
|-----------------------------------|------------------|
| (1) Primer Mix. WNV (PM WNV) | 0.12 mL × 1 tube |
| (2) Positive Control WNV (PC WNV) | 60 μL × 1 tube |

※ ()内は、試薬チューブに記載されている表示です。

関連商品等

◆ Loopamp RNA増幅試薬キット(RT-LAMP)

任意のRNAをターゲットとして設計されたプライマーを加えることで、LAMP法による増幅を行うことができます。



製品コード: LMP244, LMP245, LMP246

◆ Loopamp 蛍光・目視検出試薬

試薬に添加しておくことにより、蛍光を目視で観察する事で、増幅を確認できます。

製品コード: LMP221



◆ Loopamp リアルタイム濁度測定装置

増幅過程の副産物ピロリン酸マグネシウムの濁度変化を読み取り、増幅の様子をモニタリングします。

◆ Loopamp 反応チューブD

LAMP法に使用する専用の反応チューブです。
一度フタを閉めると再び開けにくい構造のため、コンタミネーションの発生防止に役立ちます。

製品コード: LMP906
LMP907



貯蔵方法・包装単位・有効期間・製品コード

製品名	貯蔵方法	包装単位	有効期間	製品コード
Loopamp プライマーセット WNV	-20℃	48テスト分	1年間	PM0001

注) 本キットは臨床診断の目的では使用できません。

本キットは定性検出キットであり、定量測定目的に開発されたものではありません。

※使用上又は取扱い上の注意については、使用説明書をご参照ください。