

# *L.monocytogenes* 検出試薬キット



●食品中の*Listeria monocytogenes*を翌日に検出することができます。

増菌培養後、抽出操作を含めて、2時間以内に検出することができます。

● *L.monocytogenes* 遺伝子の特異的かつ迅速に検出します。

*L.monocytogenes*の保持する侵入性関連遺伝子*iap*の核酸配列を認識する、特異性の高いプライマーを使用しています。また、増幅効率の高いLAMP法により、反応は1時間で終了します。

●リアルタイム濁度測定装置で増幅から検出を1つのチューブで完了します。

専用の「Loopamp リアルタイム濁度測定装置」を用いて、増幅から検出までをワンステップで行うことができます。また、電気泳動での検出を必要としないため1つのチューブで完了します。

# *L.monocytogenes* 検出試薬キット

*L.monocytogenes* Detection Kit

## ●本キットの製品概要

リステリア症は*L.monocytogenes*を原因とする疾病で、感染初期にはインフルエンザ様症状を示しますが、妊婦、高齢者や免疫機能が低下している方では敗血症や髄膜炎など重篤な状態になることがあり、重症化すると致死率が高い疾患であることが報告<sup>1)</sup>されています。

Loopamp *L.monocytogenes*検出試薬キットは、抽出試薬で簡便に抽出した核酸を、LAMP法により*L.monocytogenes*の保持する侵入性関連遺伝子*iap*に特異的なプライマーで認識・増幅させ、その増幅の有無から *L.monocytogenes*の有無を判定します。

核酸増幅の検出は、増幅反応の副産物であるピロリン酸マグネシウム(白色沈殿物質)による濁度の増加を測定することによって行います。濁度測定には専用の「Loopamp リアルタイム濁度測定装置」を用います。

出典  
1)リステリアによる食中毒(厚生労働省)  
<https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000055260.html>

## ●キット構成

### Loopamp *L.monocytogenes*検出試薬キット

- |                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| [1]Extraction Solution for Foods(EX F).....    | 1.8 mL x 3 tubes |
| [2]1M Tris-HCl:pH7.0(Tris).....                | 1.0 mL x 1 tube  |
| [3]Reaction Mix. Lis (RM Lis).....             | 1.0 mL x 1 tube  |
| [4]Bst DNA Polymerase(Bst DNA Polymerase)..... | 60 µL x 1 tube   |
| [5]Positive Control Lis (PC Lis).....          | 0.1 mL x 1 tube  |

( )内は、試薬チューブに記載されている表示です。

## ●操作手順

※ LAMP反応前の試薬キットの操作については、氷上で実施すること。



※本キットの使用上の注意等詳細については、使用説明書をご参照ください。

※Loopamp リアルタイム濁度測定装置に関する内容は

Eiken GENOME SITE ( <https://loopamp.eiken.co.jp/> )をご覧ください。

※本キットに使用する反応チューブは、必ず専用の「Loopamp 反応チューブD」をご使用ください。

## ●包装単位・貯蔵方法・有効期間・製品コード

| 製品名                                    | 包装単位   | 貯蔵方法 | 有効期間 | 製品コード  |
|----------------------------------------|--------|------|------|--------|
| Loopamp <i>L.monocytogenes</i> 検出試薬キット | 48テスト分 | -20℃ | 1年間  | LMP701 |

### (別売) 反応チューブ

| 製品名             | 包装単位       | 貯蔵方法 | 有効期間 | 製品コード  |
|-----------------|------------|------|------|--------|
| Loopamp 反応チューブD | 8×12 sets  | 室温保存 | 36カ月 | LMP906 |
|                 | 8×120 sets |      |      | LMP907 |

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。