


Loopamp[®]

LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法

腸管出血性大腸菌 検出試薬キット



●食品中の腸管出血性大腸菌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、わずか2時間以内で検出することができます。

●腸管出血性大腸菌の遺伝子の特異的に検出します。

ベロ毒素 (Verotoxin:VT) 遺伝子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。

●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。

LAMP法専用の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。

※LAMP法は、

「腸管出血性大腸菌O26、O103、O111、O121、O145 及びO157 の検査法について」
(平成26年11月20日付け食安監発1120第1号)に収載されています。

腸管出血性大腸菌検出試薬キット

Verotoxin-producing *Escherichia coli* Detection Kit

●本キットの製品概要

腸管出血性大腸菌 EHEC(Enterohemorrhagic *Escherichia coli*(*E.coli*))は、毒性の強いベロ毒素(Verotoxin;VT)を産生することからVTEC(Verotoxin-producing *E.coli*)と呼ばれています。この菌で汚染された飲食物等を介して経口感染し、出血性の下痢、腹痛、発熱などの食中毒症状を起こしますが、まれに溶血性尿毒症症候群(HUS)を併発し、死に至ることもあります。血清型としてはO157が最も良く知られていますが、O157の全ての株がベロ毒素を産生するわけではありません。一方、O26、O111などの血清型にもベロ毒素を産生してO157と同様の症状を起こすものがあることが知られています。すなわち、腸管出血性大腸菌の検出では、ベロ毒素産生性を確認することが重要となります。

Loopamp 腸管出血性大腸菌検出試薬キットは、抽出試薬で簡単に抽出した核酸を、ベロ毒素遺伝子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、ベロ毒素を産生する腸管出血性大腸菌を特異的に検出します。

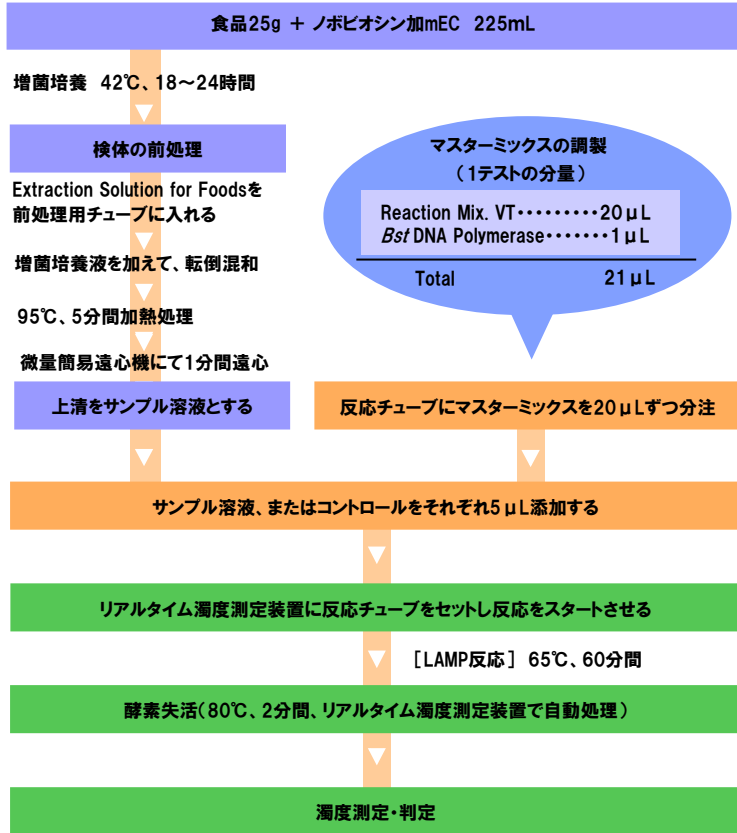
核酸増幅の検出は、増幅反応の副産物であるピロリン酸マグネシウム(白色沈殿物質)による濁度の増加を測定することによって行います。濁度測定にはLAMP法専用のリアルタイム濁度測定装置を用います。

●キット構成

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



- ※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。
- ※LAMP法リアルタイム濁度測定装置に関する内容は Eiken GENOME SITE (<http://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」または「Loopamp 反応チューブD」をご使用ください。
- ※通知に記載のDNA抽出法(アルカリ熱抽出法)については以下をご参照下さい。 Eiken GENOME SITE (<http://loopamp.eiken.co.jp/products/colon/index.html>)

●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 腸管出血性大腸菌検出試薬キット | 48テスト分 | -20℃ | 1年間 | LMP621 |
| Loopamp 反応チューブ | 8×12 sets | 室温 | 3年間 | LMP901 |
| | 8×120 sets | | | LMP905 |
| Loopamp 反応チューブD | 8×12 sets | 室温 | 3年間 | LMP906 |
| | 8×120 sets | | | LMP907 |

※製品はWeb SERVE/e Genome Order (<http://genome.e-mp.jp/>)にてご購入いただけます。
注)本キットは臨床診断の目的では使用できません。