

腸管出血性大腸菌 O抗原タイピングプライマーセット



- 腸管出血性大腸菌のO抗原遺伝子型を短時間で識別することができます。
約1.5時間でDNA抽出液からの検出が可能です。
- O26、O103、O111、O121、O145、O157 のいずれのO抗原遺伝子型に該当するかを識別します。
「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)のO抗原遺伝子検出法に掲載されている
LAMP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により増幅から検出までをワンステップで行います。
LAMP法専用のリアルタイム濁度測定装置では、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、閉鎖系(同一反応チューブ内)での操作が可能です。

腸管出血性大腸菌 O抗原タイピングプライマーセット

Verotoxin-producing *Escherichia coli* O-antigen Typing Primer Set

● 製品概要

腸管出血性大腸菌は、毒性の強いベロ毒素(Verotoxin; VT)を産生するため、この菌で汚染された飲食物等を介して経口感染し、出血性の下痢や腹痛、発熱などの食中毒症状や、重症例では溶血性尿毒症候群を引き起こします。血清型としてはO157が最もよく知られていますが、O157の全ての株がVTを産生するわけではありません。また、O26、O103、O111、O121、O145などの血清型にもVTを産生してO157と同様の症状を引き起こすものがあることが知られています。そのため、腸管出血性大腸菌の検査では、VT産生性を確認することが重要となります^{1)、2)}。また、腸管出血性大腸菌の検査においては、VT遺伝子およびO抗原遺伝子検出法によるスクリーニング検査を行い、陽性であった場合には分離培養法で菌の分離を行う方法が通知³⁾に記載されています。本製品は、LAMP(Loop-mediated Isothermal Amplification)法により、O抗原遺伝子型を識別するためのプライマーセットです。O抗原遺伝子6種をそれぞれ認識するプライマーを用いており、Loopamp DNA増幅試薬キットと組み合わせて使用することで、O26、O103、O111、O121、O145、O157のいずれのO抗原遺伝子型に該当するかを識別することが可能です。

- 出典
1) 勢戸和子: 腸管出血性大腸菌(志賀毒素産生性大腸菌). モダンメディア. 2010, 56(12), 337-340
2) 工藤由紀子: 食品の腸管出血性大腸菌検査法の改正—主要6血清群に対応した検査法—. 食品衛生研究, 2015, 65(3), 13-20
3) 「腸管出血性大腸菌O26、O103、O111、O121、O145 及び O157の検査法について」(食安監発1120第1号, 平成26年11月20日付)

● 製品内容

内容	頭部ラベル色	内容量
Negative Control (NC)	Sky Blue	50 µL
Positive Control O157 (PC O157)	Gray	35 µL
Primer Mix O26 (PM O26)	Pink	20 µL
Primer Mix O103 (PM O103)	Green	20 µL
Primer Mix O111 (PM O111)	Blue	20 µL
Primer Mix O121 (PM O121)	Purple	20 µL
Primer Mix O145 (PM O145)	Orange	20 µL
Primer Mix O157 (PM O157)	Green yellow	50 µL

()内は、試薬チューブに記載されている表示です。

● 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
腸管出血性大腸菌 O抗原タイピングプライマーセット	48テスト(6検体)用	-20°C(遮光)	1年間	PM0007

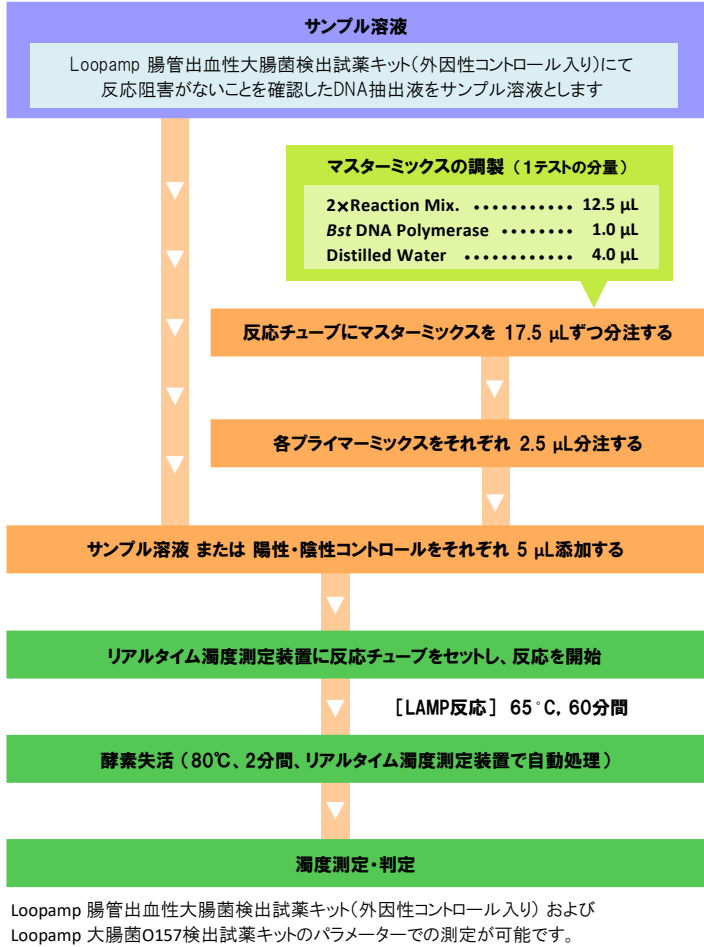
(別売) 関連製品

製品名	包装単位	貯蔵方法	有効期間	製品コード
Loopamp DNA増幅試薬キット	48テスト分	-20°C	1年間	LMP204
	96テスト分			LMP205
	192テスト分			LMP206
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。

● 測定操作手順

※ 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。
※ LAMP法 および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/>)をご参照ください。

本製品の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。

製造元



株式会社ニッポンジーン

富山県富山市問屋町二丁目8番7号

販売元



栄研化学株式会社

栃木県下都賀郡野木町野木143番地

8148

EMK

2025年6月作成