


Loopamp[®]

LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法

カンピロバクター 検出試薬キット

Campylobacter Detection Kit



●食品中のカンピロバクターをわずか2日で検出することができます。

試料の増菌培養(24時間)後、抽出操作を含めて、2時間以内で検出することができます。

●カンピロバクターの遺伝子を特異的かつ迅速に検出します。

Campylobacter jejuni, *Campylobacter coli* 遺伝子の保存性の高い領域に対して設計した、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。

カンピロバクター検出試薬キット

Campylobacter Detection Kit

●本キットの製品概要

カンピロバクター食中毒は、厚生労働省の食中毒統計(2024年)において、病因物質別食中毒発生件数および患者数が3位となっています。

食中毒患者から検出されるカンピロバクター属菌の殆どが

Campylobacter jejuni(以下、*C.jejuni*)と*Campylobacter coli*(以下、*C.coli*)であり、これらの菌種は食品衛生法施行規則に、食品衛生上の危害の原因となる物質として記載されています。食品中のカンピロバクターの検査は、培養法により行われるのが一般的ですが、増菌から分離、同定までに5日程度の日数を必要とします。

Loopamp カンピロバクター検出試薬キットは、抽出試薬で簡便に遺伝子を抽出し、LAMP法により*C.jejuni*の酸化酵素関連遺伝子(Oxidoreductase gene)、*C.coli*のアミノ酸合成酵素関連遺伝子(Aspartate kinase gene)を増幅・検出することで、増菌培養の翌日に、わずか2時間以内で*C.jejuni*、*C.coli*の有無を判定できます。

核酸増幅の検出は、反応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。

※本キットは、*C.jejuni*、*C.coli*を鑑別するものではなく、

いずれか一方、あるいは両方が存在している場合に検出することができます。

●キット構成

カンピロバクター検出試薬キット

[1] Extraction Solution for Foods(EX F)	1.8 mL x 2 tubes
[2] 1M Tris-HCl:pH7.0(Tris)	1.0 mL x 1 tube
[3] 2x Reaction Mix.(RM)	0.6 mL x 1 tube
[4] Primer Mix. Cam(PM Cam)	0.12 mL x 1 tube
[5] Distilled Water(DW)	1.0 mL x 1 tube
[6] <i>Bst</i> DNA Polymerase(<i>Bst</i> DNA Polymerase)	60 μL x 1 tube
[7] Positive Control Cam(PC Cam)	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 カンピロバクター検出試薬キット	48テスト分	-20℃	1年間	LMP721

(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。