



LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法

クリプトスポリジウム検出試薬キット ジアルジア検出試薬キット



Cryptosporidium Detection Kit / Giardia Detection Kit

●クリプトスポリジウム、ジアルジアを簡易操作で迅速に検出

LAMP法によりクリプトスポリジウム、ジアルジアの核酸を抽出後、検鏡せずに1~1.5時間で検出できます。

●クリプトスポリジウム、ジアルジアを特異的かつ高感度に検出

クリプトスポリジウム属、ジアルジア属をそれぞれ特異的に、高感度に検出することができます。

●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

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1ステップで行うことができます。反応チューブ内(閉鎖系)で増幅・検出を行うため、コンタミネーションのリスクが低減されます。

※「水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための検査方法の見直し等について」(平成24年3月2日付け健水発0302第2~4号 厚生労働省健康局水道課長)にて、「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について」が一部改正され、LAMP法が収載されたことが通知されました。

クリプトスポリジウム検出試薬キット

Cryptosporidium Detection Kit

ジアルジア検出試薬キット

Giardia Detection Kit

●本キットの製品概要

近年、先進国で腸管寄生原虫のクリプトスポリジウムおよびジアルジアにより汚染された水道水を介した、非血性下痢症の集団感染が発生し、問題となっています。このため、厚生労働省により、水道関係のクリプトスポリジウム等の対策を充実させるため、「水道におけるクリプトスポリジウム等対策指針」がとりまとめられ、平成19年より適用されています。

従来、環境水中の原虫類検査は、形態学的検査法(蛍光染色像ならびに微分干渉像の検鏡)を用いて実施されてきました。同法は、顕微鏡観察に熟練が必要で検査に長時間を要するなどの課題があり、より簡易に精度よく検査できる検査法が望まれていました。

2012年3月「水道に関するクリプトスポリジウム等の検出のための検査方法の見直し等について」(平成24年3月2日付け健水発0302第2～4号 厚生労働省健康局水道課長)にて、「水道における指標菌及びクリプトスポリジウム等の検査方法について」(平成19年3月30日付け健水発第0330006号 厚生労働省健康局水道課長)が一部改正され、LAMP法が記載されたことが通知されました。これにより、クリプトスポリジウム等の簡易かつ精度の高い検査が可能となりました。

Loopampクリプトスポリジウム検出試薬キットおよびLoopampジアルジア検出試薬キットは、それぞれ*Cryptosporidium* 属および*Giardia* 属の18S rRNAをコードする遺伝子の核酸配列を認識するプライマーを用いて核酸の増幅反応を行い、その増幅の有無から特異的に*Cryptosporidium* 属および*Giardia* 属を検出することができます。

専用の「Loopampリアルタイム濁度測定装置」を用いることにより、核酸の増幅反応から検出までを1ステップで、簡易かつ短時間に行うことができます。

●キット構成

Loopamp クリプトスポリジウム検出試薬キット

- [1] 2 x Reaction Mix. (RM) 0.6mL X 1 tube
- [2] Primer Mix. Cry (PM Cry) 0.12mL X 1 tube
- [3] Bst DNA Polymerase (Bst DNA Polymerase) 60μL X 1 tube
- [4] Distilled Water (DW) 1.0mL X 1 tube
- [5] Positive Control Cry (PC Cry) 0.1mL X 1 tube

Loopamp ジアルジア検出試薬キット

- [1] 2 x Reaction Mix. (RM) 0.6mL X 1 tube
- [2] Primer Mix. Gia (PM Gia) 0.12mL X 1 tube
- [3] Bst DNA Polymerase (Bst DNA Polymerase) 60μL X 1 tube
- [4] Distilled Water (DW) 1.0mL X 1 tube
- [5] Positive Control Gia (PC Gia) 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



- 1) 操作マニュアルの最新版はEiken GENOME SITE(<http://loopamp.eiken.co.jp/>)をご参照ください。
 - 2) ジアルジア検出の際はRT反応は不要です。
- ※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(<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。

●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クリプトスポリジウム検出試薬キット	48テスト分	-20°C	1年間	LMP741
Loopampジアルジア検出試薬キット	48テスト分	-20°C	1年間	LMP761
Loopamp反応チューブ	8 × 12 sets	室温保存	3年間	LMP901
	8 × 120 sets			LMP905
Loopamp反応チューブD	8 × 12 sets	室温保存	3年間	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。