

# Lysis Buffer for *Legionella*

Code No. 9181

Size: 50 preps

## Component:

Lysis Buffer for *Legionella* 500  $\mu$ l x 5

### Description:

This product is a DNA extraction reagent for *Legionella* species, composed with detergent and PCR inhibitor-absorbing resin. DNA is extracted by heat treatment and centrifugation. As the gel layer is formed on the resin after centrifugation, DNA solution can be collected easily.

**Storage:** 4°C (do not freeze)

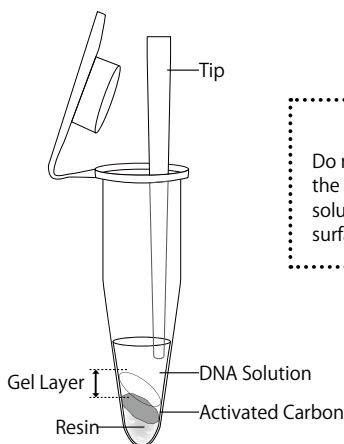
### Protocol:

1. Centrifuge the solution containing *Legionella* bacteria for 5 minutes at 15,000 rpm (maximum speed) at 4°C. Remove and discard the supernatant.
2. Mix the Lysis Buffer for *Legionella* well by vortexing before use. Pipette to mix prior to addition to the sample to ensure uniform mixing of the resin. Add 50  $\mu$ l of Lysis Buffer for *Legionella* to the cell pellet. Mix briefly by vortexing and spin down briefly.
3. Incubate at 95°C for 10 minutes.
4. Mix briefly by vortexing. Centrifuge the solution at 15,000 rpm (maximum speed) at 4°C for 10 minutes.
5. Incubate on ice for 5 minutes.
6. Recover the supernatant. Approximately 25  $\mu$ l of DNA solution should be recovered.

\* A low concentration gel has been added to the Lysis Buffer for *Legionella*. After cell lysis and centrifugation, a gel layer is formed on the resin (the gel layer can not be seen visually). In step 5., incubation on ice firmly solidifies the gel layer. To ensure that the tip does not touch the gel layer when collecting the supernatant, pipette from near the DNA solution surface.

### Notes:

- Mix well by vortexing before use. Also, mix by pipetting prior to fractionation to ensure uniform distribution of the resin. In addition, if tip clogging occurs, cut the tip to enlarge the opening.



### ◆ Note ◆

Do not touch the tip to the gel layer; collect DNA solution from near the surface of the supernatant.

### Note

This product is for research use only. It is not intended for use in therapeutic or diagnostic procedures for humans or animals. Also, do not use this product as food, cosmetic, or household item, etc. Takara products may not be resold or transferred, modified for resale or transfer, or used to manufacture commercial products without written approval from Takara Bio Inc. If you require licenses for other use, please contact us by phone at +81 77 565 6973 or from our website at [www.takara-bio.com](http://www.takara-bio.com). Your use of this product is also subject to compliance with any applicable licensing requirements described on the product web page. It is your responsibility to review, understand and adhere to any restrictions imposed by such statements. All trademarks are the property of their respective owners. Certain trademarks may not be registered in all jurisdictions.

v201902Da

# Lysis Buffer for *Legionella*

Code No.9181

容量： 50 preps

## 添付試薬：

Lysis Buffer for *Legionella* 500  $\mu$ l $\times$ 5

### ●製品説明

本製品は、レジオネラ属菌から DNA を抽出するための試薬である。界面活性剤と PCR 阻害物質を吸着する樹脂からなり、熱処理と遠心操作により DNA を抽出する。遠心後は吸着樹脂の上にゲル層が形成されるため、簡便に DNA 溶液の回収が可能である。

本製品は以下の製品と組み合わせて使用する。

- Viable *Legionella* Selection Kit for LC EMA-qPCR (製品コード 7730/7730S)
- Viable *Legionella* Selection Kit for PCR Ver.2.0 (製品コード 7714)
- CycleavePCR™ *Legionella* (16S rDNA) Detection Kit (製品コード CY240/CY240S)

●保存 4℃ (凍結厳禁)

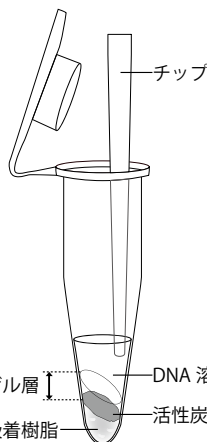
### ●Protocol

1. レジオネラ属菌を含む溶液を 15,000 rpm (最高速度)、4℃で 5 分間遠心し、上清を除去する。
2. 1. の沈殿物に Lysis Buffer for *Legionella* を 50  $\mu$ l 添加し、ボルテックスで軽く混合した後、スピンドアウンする。
3. 95℃で 10 分間インキュベートする。
4. ボルテックスで軽く混合した後、15,000 rpm (最高速度)、4℃で 10 分間遠心する。
5. 氷上で 5 分間静置する。
6. 上清 25  $\mu$ l を DNA 溶液として回収する。

※ Lysis Buffer for *Legionella* には低濃度のゲルが添加されており、4. の遠心分離後、吸着樹脂の上にゲル層が形成されます (注：ゲル層は、目視では確認できません)。5. では、そのゲル層をしっかりと固化させるため氷上で静置します。上清を回収する際は、チップの先端がゲル層に触れないよう、液面に近いところから回収するように注意してください。

### ●注意事項

- 使用前にボルテックス等でよく混合してください。また、分取する前にピペティングで混合し、樹脂量が均一になるよう注意してください。なお、先端の細いチップを用いると、チップが詰まることがあります。その場合は、チップの先端を切断してご使用ください。



#### ◆ここがポイント◆

チップの先端がゲル層に触れないように、DNA 溶液を上の方からそっと吸い取ってください。

CycleavePCR はタカラバイオ株式会社の商標です。

### ●注意

本製品は食品分析および環境分析用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。検査結果判定により発生する問題に関してタカラバイオ株式会社は一切の責任を負いません。  
タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。  
ライセンスに関する情報は弊社ウェブカタログをご覧ください。  
本データシートに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

v201902Da

タカラバイオ株式会社

ウェブサイト <http://www.takara-bio.co.jp>

製品についての技術的なお問い合わせ先

テクニカルサポートライン

Tel 077-565-6999

Fax 077-565-6995