



## 支原体基因组 DNA 小量提取试剂盒

(BW-GD3211)

Ver: 202512

### 产品简介

本试剂盒可快速简便地从支原体中分离纯化得到 gDNA。结合倍沃的 ezBind 膜可逆核酸结合特性以及 ezBind DNA Mini Columns 的速度技术，可得到 OD260/280 值在 1.7-1.9 的高质量 gDNA。纯化后的 DNA 可用于 PCR、Southern Blotting 和限制性酶切等应用。

### 产品构成

Catalog#	-00	-01	-02
Preps	4	50	250
ezBind DNA Mini Columns	4	50	250
2 mL Collection Tubes	4	50	250
Buffer LY	1.2 mL	15 mL	65 mL
Buffer KB	2.1 mL	26 mL	130 mL
DNA Wash Buffer*	2 mL	15 mL	3 x 24 mL
Elution Buffer	2 mL	15 mL	60 mL
Proteinase K	108 µL	1.3 mL	5 x 1.3 mL
RNase A (20 mg/mL)	25 µL	270 µL	1.4 mL
User Manual	1	1	1

### 要点

- DNA Wash Buffer: 使用前请将 8 mL (BW-GD3211-00)或 60 mL (BW-GD3211-01)或 96 mL (BW-GD3211-02)无水乙醇加

入至每个 DNA Wash Buffer 瓶内。终浓度为 80%。

### 产品贮存及稳定性

本试剂盒自购买之日起可保存 12 个月。所有试剂及用品可保存于室温 (4-28°C)。

### 注意事项

- 低温条件下 Buffer LY 可能形成沉淀，使用前请预热至 37°C 溶解。

### 实验前需准备的材料

- 离心机
- 无菌的 1.5 mL 离心管
- 水浴锅
- 96-100% 乙醇
- PBS

### 操作步骤

1. 将样品转移至一个 1.5 mL 离心管，若样品体积小于 250 µL，加入 PBS 或 Elution Buffer 补足至 250 µL。
2. 加入 **25 µL Proteinase K** 和 **250 µL Buffer LY**，最大速度涡旋混匀 10 s。若要求基因组 DNA 无 RNA 污染，每个样品加入 **5 µL RNase A (20 mg/mL)**。

**注：** Buffer LY 可能形成沉淀，使用前请于 37°C 预热溶解。

3. 50°C 孵育 10 min，期间涡旋混匀一次。
4. 加入 260 µL 无水乙醇，最大速度涡旋混匀 10 s。瞬时离心，

将液体收集至管底。

5. 将一个 **Mini Column** 插入 **2 mL Collection Tube**，转移样品至 **Mini Column**，12,000 rpm 离心 30 s，弃滤液。

6. 加入 **500 µL Buffer KB**，12,000 rpm 离心 30 s，弃滤液，重复使用 **2 mL Collection Tube**。

7. 加入 **600 µL DNA Wash Buffer**，12,000 rpm 离心 30 s，弃滤液。

**注：** DNA Wash Buffer 作为浓缩液提供，使用前需用乙醇稀释。

8. 重复步骤 7。

9. 打开柱盖，12,000 rpm 离心 1 min 干燥柱子

**注：** 开盖离心有助于更好地去除乙醇，洗脱前去除乙醇是非常必要的。

10. 转移 **Mini Column** 至一个干净的 1.5 mL 离心管，加入 65°C 预热的 **100 µL Elution Buffer**，室温静置 2 min。

11. 13,000 rpm 离心 1 min。第一次洗脱大约可得到 60-70% 的 DNA。

12. 可选：重复步骤 10，使用一个新的 1.5 mL 离心管，加入另外的 **100 µL Elution Buffer**。二次洗脱可得到剩余约 20% 的 DNA。

### DNA 质量和浓度的确定

总 DNA 产量可以用分光光度计测定，使用去离子水，Tris-HCl，或 Elution Buffer 作为空白对照。用 Elution Buffer 稀释 DNA，用下方式计算浓度：

$$\text{浓度} = 0.05 \mu\text{g}/\mu\text{L} \times A_{260} \times (\text{稀释倍数})$$

DNA 的质量可通过测量 260 nm 和 280nm 处的值来确定。

$A_{260}/A_{280}$  的值在 1.7-1.9 通常表明 DNA 的纯度在 85-95%。

杭州倍沃医学科技有限公司

BIOMIGA (中国)

[www.beiwobiomedical.com](http://www.beiwobiomedical.com)

400-115-2855

[sales@beiwobiomedical.com](mailto:sales@beiwobiomedical.com)

