**全血基因组 DNA 小量/中量提取试剂盒**

**(BW-GD2313)**

***VER:2007***

目录

[产品组成 2](#_Toc130463057)

[贮存条件及产品稳定性 3](#_Toc130463058)

[产品说明 3](#_Toc130463059)

[实验前需准备的材料 3](#_Toc130463060)

[安全信息 3](#_Toc130463061)

[要点 3](#_Toc130463062)

[操作步骤 4](#_Toc130463063)

[测定 DNA 得率和纯度 4](#_Toc130463064)

[购买须知 5](#_Toc130463065)

# 产品组成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **成分** | **BW-GD2313-00** | **BW-GD2313-01** | **BW-GD2313-02** |
| 包装规格 | 2 | 10 | 25 |
| ezBind DNA Mini Column | 2 | 10 | 25 |
| 15 mL Collection Tubes | 2 | 10 | 25 |
| 2 mL Collection Tubes | 2 | 10 | 25 |
| Buffer 4 x ML | 8 mL | 40 mL | 100 mL |
| Buffer BL | 2.0 mL | 10 mL | 22 mL |
| Buffer KB | 1.1 mL | 6 mL | 14 mL |
| DNA Wash Buffer | 2 mL | 5 mL | 15 mL |
| Elution Buffer | 1.0 mL | 5 mL | 11 mL |
| Protease K | 5 mg | 25 mg | 70 mg |
| Proteinase K Store Buffer | 120 μL | 500 μL | 1.4 mL |
| RNase A | 11 μL | 55 μL | 130 μL |
| Instruction Booklet | 1 | 1 | 1 |

# 贮存条件及产品稳定性

本试剂盒自生产之日起可保存12个月。其中蛋白酶K贮存在-20℃，其他试剂及用 品可保存于室温（4-25℃）。

# 产品说明

EZgeneTM 血液基因组DNA试剂盒能从血液中快速，简便的纯化基因组DNA， OD260/280比值为1.7-2.0。可一次性处理3 mL血液。所得DNA可用于PCR，Southern 杂交，酶切等分子生物学实验。

# 实验前需准备的材料

台式离心机、已灭菌的1.5或2.0 mL离心管、水浴锅、无水乙醇

# 安全信息

Buffer BL为离液盐，当与漂白剂作用时会发生化学反应，勿直接加入漂白剂及酸溶液，使用时请带上手套并保护眼睛。

# 要点

* RNas A 4°C可以保存六个月，-20°C长期保存，避免反复冻融。
* 请按照标准溶解蛋白酶 K。（蛋白酶 K应避免反复冻融，建议溶解后分装在几个小管，并贮藏在-20°C，使用前取出置于室温中）。

GD2313-00： 加 入 100 μL Proteinase K Store Buffer； GD2313-01： 加 入 500 μL Proteinase K Store Buffer； GD2313-02：每管加入1.4 mL Proteinase K Store Buffer；

* 按标准在DNA漂洗液中加入无水乙醇。GD2313-00：加入8 mL 无水乙醇； GD2313-01：加入20 mL 无水乙醇；

GD2313-02：加入60 mL/每瓶 无水乙醇，终浓度为80％。

* 温度较低时，Buffer BL缓冲液会生成少量沉淀，使用之前于37°C温浴备

用。

* 使用前，请用灭过菌的超纯水稀释溶液4 x ML变成1x ML。

# 操作步骤

**实验操作（针对 2-3 mL 全血）**

1. 将2-3 mL血液加入至15 mL离心管中，加入10 mL的 1x ML去红细胞，冰浴10 min，2500 rpm离心10 min，倒掉上清。再加入5 mL的 1x ML去红细胞，冰浴10min（冰浴时间可以适当减少）， 2500 rpm离心10 min，倒掉上清。
2. 加入50 μL蛋白酶K，5 μL RNA酶，800 μL Buffer BL，混匀15 s，对灯光观察溶液是否澄清，血块是否全部打散，如果没有打散，可以再用移液枪吹打。
3. 55℃水浴25 min，期间涡旋震荡几次；充分消化至溶液澄清，消化不完全可以适当延长时间。
4. 从水浴中取出离心管，稍微冷却，向溶液中加入450 μL无水乙醇，充分混匀，

（可以用移液枪吹打，依次吹打并上柱）

1. 向吸附柱中加入700 μL裂解液，12,000 rpm离心2 min，倒掉废液。
2. 把剩余的裂解液加入吸附柱，12,000 rpm离心2 min，倒掉废液。
3. 向吸附柱中加入500 μL Buffer KB，12,000 rpm离心1min，弃废液。
4. 向吸附柱中加入600 μL DNA Wash Buffer（确保已加入乙醇），12,000 rpm离心30 s，倒掉废液，将吸附柱重新插入收集管中。
5. 注：DNA Wash Buffer 用无水乙醇稀释后使用。
6. 再次用600 μL DNA Wash Buffer 漂洗，离心后倒掉废液，将吸附柱重新插入收集管中。
7. 12,000 rpm 开盖离心2 min，室温静置10 min。
8. 注：开盖离心有助于去除残留乙醇，乙醇的有效去除保证DNA的洗脱。
9. 将DNA吸附柱插入2.0 mL离心管，向吸附柱中加入100-400 μLElution Buffer(70°C预热) 。室温静置10 min。（置于水浴锅或烘箱（70℃）5 min，效果更佳）， 12,000 rpm 离心1 min，收集DNA。
10. 将洗脱液再次上柱洗脱，效果更佳。DNA保存于-20℃。

# 测定 DNA 得率和纯度

所获基因组DNA通过分光光度计测定收获量，用去离子水、Tris-HCl缓冲液或者

洗脱液做空白对照。DNA浓度计算如下：

**DNA浓度 = 50 μg/mL× OD260 × {稀释倍数}**

DNA纯度测定采用260 nm和280 nm测定光吸值的方法，若A260/A280比值在1.7-1.9，表明纯度在85%-90%。具体量会因样品来源，动物年龄，保存方法而有所不同。

# 购买须知

根据说明书使用时，本产品应按其标签和倍沃的文献中所述执行。倍沃不提供任何其他类型的明示或暗示，包括但不限于适销性或适合某一特定目的的保证。在选择倍沃时，违反本保证的，倍沃唯一的义务和买方的唯一补救措施是更换产品，倍沃应当没有任何直接或间接的，或使用引起的附带损害，或无法使用它产品的责任。如需技术支持或了解更多产品信息，请致电与我们联系，或访问我们的网站

**全国服务热线：**400-115-2855

**技术邮箱：**tech@beiwobiomedical.com

**市场邮箱：**[market@beiwobiomedical.com](mailto:sales@biomiga.com.cn)

**倍沃官网：**[www.beiwobiomedical.com](http://www.biomiga.com.cn/)

