

## 产品名称

血斑 DNA 提取试剂盒 (磁珠法)

## 货号与规格

货号: DB3596-LM 规格: 96 次/盒

## 产品组分

组分	96 次
裂解液 1	38.4 mL
结合液 2	38.4 mL
洗涤液 3	48 mL
洗涤液 4	48 mL
洗涤液 5	96 mL
洗脱液 6	9.6 mL
磁珠悬浮液	1.92 mL
蛋白酶 K	1.92 mL

## 保存条件

室温 (15~25°C) 保存, 有效期为 12 个月。如因气温较低, 溶液出现沉淀, 需要 37°C 水浴至沉淀完全溶解混匀后方可使用。

蛋白酶 K: 短期在室温保存, 长期则保存在 -20~8°C 环境中。

## 适用仪器

手提

## 样本要求

1. 适用标本类型: 干血斑。

## 实验流程

### 一、样本前处理

1. 干血斑或者干拭子

(1) 转移 3~10 个 3 mm 直径的血片或干拭子至 2.0 mL 的离心管中。

注: 如采用的是保存液保存拭子, 请保持拭子在保存液中 30 min 以上, 颠倒混匀 5~10 次。

- (2) 向其中加入 400  $\mu\text{L}$  的裂解液 1, 涡旋混匀 20~30 s, 在同一管中加入 20  $\mu\text{L}$  蛋白酶 K, 涡旋 60 s 混匀。
- (3) 65°C 震荡 (900~1,200 rpm) 孵育 30 min。
- (4) 样本消化完成后, 瞬离, 将上清转移到另一个离心管中。

## 二、手动提取步骤

1. 转移上清到新离心管中, 加入 400  $\mu\text{L}$  结合液 2 和 20  $\mu\text{L}$  磁珠, 在室温下, 震荡孵育 10 min。
2. 孵育后, 将离心管放置于磁力架上静置 30 s, 磁珠完全吸附后, 小心吸去液体。
3. 将离心管从磁力架上取下, 加入 500  $\mu\text{L}$  洗涤液 3, 振荡混匀 2 min。
4. 将离心管放置于磁力架上静置 30 s, 磁珠完全吸附后, 小心吸去液体。
5. 将离心管从磁力架上取下, 加入 500  $\mu\text{L}$  洗涤液 4, 振荡混匀 2 min。
6. 将离心管放置于磁力架上静置 30 s, 磁珠完全吸附后, 小心吸去液体。
7. 将离心管从磁力架上取下, 加入 500  $\mu\text{L}$  洗涤液 5, 振荡混匀 2 min。
8. 将离心管放置于磁力架上静置 30 s, 磁珠完全吸附后, 小心吸去液体。
9. 重复步骤 7 和 8 一次。
10. 将离心管于磁力架上, 室温晾干 2~3 min。

注: 乙醇残留会抑制后续的酶反应, 所以晾干时要确保乙醇挥发干净。但也不要干燥太长时间, 以免难以洗脱 DNA。

11. 将离心管从磁力架上取下, 加入 60  $\mu\text{L}$  洗脱液, 65°C 下振荡孵育 5 min。
12. 将离心管放置于磁力架上静置 2 min, 磁珠完全吸附后, 小心将 DNA 溶液转移至一个新离心管中, 并于适当条件保存。

**仅供研究使用, 不适用于临床诊断**

### 基本信息

生产企业名称: 蓝景科信河北生物科技有限公司

生产企业地址: 河北省保定市徐水区徐水经济开发区法治街 1 号云致科技谷 B10 栋

### 说明书核准及修改日期

核准日期 2025 年 08 月 19 日

