

## 产品名称

# 游离 DNA 提取试剂盒说明书

## 货号规格

货号：CFD-240；规格：240 次/盒

## 主要组成成分

| 试剂盒组分  | 240 preps |
|--------|-----------|
| 蛋白酶 K  | 24 mL     |
| 裂解液    | 24 mL     |
| 结合液    | 625 mL    |
| 洗涤液 I  | 500 mL    |
| 洗涤液 II | 500 mL    |
| 洗脱液    | 24 mL     |
| 磁珠     | 14.4 mL   |

注意：本试剂盒以 2 mL 样本为基础，如果提取其它规格的样本，请按照【试剂添加标准】中的用量进行增减。

## 试剂添加标准：

| 样本量   | 1 mL        | 2 mL        | 3 mL        | 4 mL        | 5 mL        |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 蛋白酶 K | 100 $\mu$ L | 100 $\mu$ L | 150 $\mu$ L | 150 $\mu$ L | 150 $\mu$ L |
| 裂解液   | 50 $\mu$ L  | 100 $\mu$ L | 150 $\mu$ L | 200 $\mu$ L | 250 $\mu$ L |
| 结合液   | 1.25 mL     | 2.5 mL      | 3.75 mL     | 5 mL        | 6.25 mL     |
| 磁珠    | 30 $\mu$ L  | 60 $\mu$ L  | 90 $\mu$ L  | 120 $\mu$ L | 150 $\mu$ L |

## 样本要求：

1. 适用样本类型：新鲜或冷冻的血浆；
2. 样本处理与保存：新鲜样本应尽快处理或-20 $^{\circ}$ C冻存，避免反复冻融；
3. 样本运输：应采用冰壶或者泡沫箱加冰或干冰密封运输。

## 操作步骤：

## 样本预处理:

1. 上机前应先检查缓冲液容器中是否都含有足够的缓冲液。
2. 点击应用程序, 启动后, 等待机器自检。
3. 自检完成后, 选择程序 “prime manifolds H24 all 360 V150116.che”, 开始预填充管路。

## 上机提取:

1. 板位 1: 在磁棒套架上放入磁棒套。
2. 板位 2: 在 24 孔板中依次加入 100  $\mu$ L 蛋白酶 K、2 mL 血浆和 100  $\mu$ L 裂解液。
3. 板位 3: 在 13 mL 收集管中加入 60  $\mu$ L 的磁珠。
4. 在板位 4、板位 5 放入空的 13 mL 收集管。
5. 板位 6: 在洗脱管中加入 60  $\mu$ L~100  $\mu$ L 的洗脱液。
6. 板位 7: 放入 13 mL 收集管, 以用于收集废弃磁棒套。
7. 选择程序 “chemagic cfDNA 2k 360 H24 VD20250630.che” (3~5mL 样本选择程序 “chemagic cfDNA 3-5k 360 H24 prefilling VD190521” ), 然后选择需要上机的列数, 点击[Start] 。
8. 提取完成后, 洗脱液管内即为所需核酸。

## ■ 注意事项:

1. 结合液, 洗涤液 I 和洗涤液 II 含有醇类, 应避免长时间存放没有盖子的缓冲液。如果醇类蒸发, 则不能保证最佳产率。
2. 下机后将管路接入清洗瓶中, 选择程序 “regular cleaning procedure 24 dispenser 360 V150116.che”, 清洗管路。
3. 核酸酶对 cfDNA 有降解作用, 应保证所有试验材料经高压灭菌或为一次性无核酸酶产品。
4. 磁珠悬浮液在使用前应充分混合, 悬浮液不均匀会导致 DNA 产率低。

5. 某些情况下，洗脱液中可能会有一些磁珠的痕迹。这些颗粒不会干扰标准 PCR 和大多数下游应用，但可能增加紫外线测量的背景或可能影响实时 PCR，建议使用适当的磁力架执行额外的分离步骤，以去除磁珠。

6. 试剂瓶连接方案：

| Pump   | Buffer |
|--------|--------|
| Pump 1 | 结合液    |
| Pump 2 | 洗涤液 I  |
| Pump 3 | 洗涤液 II |
| Pump 4 | 不连接    |
| Pump 5 | 不连接    |
| Pump 6 | 不连接    |

7. 最小填充量：

| Buffer | 位置 | 最小填充量 (24 次) |
|--------|----|--------------|
| 结合液    | 2  | 250 mL       |
| 洗涤液 I  | 3  | 200 mL       |
| 洗涤液 II | 4  | 200 mL       |

## Chemagic 360 全自动核酸提取仪试剂分装方案

| 位置   | 试剂组分  |
|------|---|
| 板位 1 | 磁棒套置于 24 磁棒套架   |
| 板位 2 | 24 孔深孔板，含有以下试剂：   |
|      | 100 $\mu$ L 蛋白酶 K   |
|      | 2 mL 血浆（其他规格样本，试剂添加参考：试剂添加标准）                                 |
|      | 100 $\mu$ L 裂解液   |
|      | 结合液（自动装填）   |
|      | 注：见“操作流程”。  |
| 板位 3 | 13 mL 收集管置于 24 $\times$ 13 mL 双层架，含 60 $\mu$ L 磁珠（洗涤液 I 自动装填） |
| 板位 4 | 空的 13 mL 收集管置于 24 $\times$ 13 mL 双层架（洗涤液 II 自动装填）             |
| 板位 5 | 空的 13 mL 收集管置于 24 $\times$ 13 mL 双层架（洗涤液 II 自动装填）             |
| 板位 6 | 4 mL 洗脱管置于 24 $\times$ 4 mL 洗脱管架，含 60~100 $\mu$ L 洗脱液         |
| 板位 7 | 空的 13 mL 收集管置于 24 $\times$ 13 mL 洗脱管架                         |

# 游离 DNA 提取试剂盒说明书



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 2024 年 04 月 15 日

