

# YALEPIC<sup>®</sup> 通用型 DNA 超快速提取试剂盒

## YALEPIC<sup>®</sup> Universal DNA Fast Isolation Kit

### 产品货号

YC22031

### 保存及运输条件

常温运输；2 ~ 8°C 保存。

### 产品概述

YALEPIC<sup>®</sup> Universal DNA Fast Isolation Kit 采用专利型裂解液配方，可在 5 min 内从各种样品（血液、口腔粘膜拭子、动物组织、植物组织）获取即用型 DNA，提取后的样本可用于 PCR/qPCR 等实验。

### 产品组分

| 序号 | 产品组分             | YC22031-A | YC22031-B | YC22031-C |
|----|------------------|-----------|-----------|-----------|
| ①  | YLS Lysis Buffer | 5 ml      | 20 ml     | 100 ml    |
| ②  | YDS Buffer       | 5 ml      | 20 ml     | 100 ml    |

### 适用范围

植物、动物、血液、拭子等样本。

### 自备试剂及仪器

样本；Nuclease-free 离心管及移液吸头；PCR 仪/水浴锅/恒温金属浴；涡旋振荡仪器。

## 实验流程

1. 根据样本类型选择操作流程, 参考下表:

| 样本类型                  | 样本用量                      | YLS<br>Lysis<br>Buffer | 孵育<br>温度 | 孵育<br>时间     | YDS<br>Buffer | 注意事项                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 全血 (新鲜、EDTA、柠檬酸钠、肝素等) | 5 μl                      | 50 μl                  | 室温       | 3 ~ 5<br>min | 50 μl         | 1. 样本妥善储存，避免反复冻融。<br>2. 可根据实验需求扩大或减少样本用量，同比增加或减少溶液用量。<br>3. 若样本为拭子，加入 YLS Lysis Buffer 后可适当延长震荡时间至 30 s。<br>4. 若样本为毛发，确保将毛囊浸没在溶液中。<br>5. 若室温低于 25℃，可适当延长裂解及涡旋的时间。<br>6. 请保持实验区域洁净，实验过程中使用的耗材及仪器等需确保 Nuclease-free，操作时需穿戴干净的手套、口罩。 |
| 细胞悬浮液                 | 5 μl                      | 50 μl                  |          |              | 50 μl         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 拭子                    | 1 支                       | 400 μl                 | 400 μl   |              |               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 鼠尾、耳缘                 | 1 ~ 2 mm                  | 50 μl                  | 50 μl    |              |               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 动物组织                  | 1 ~ 2 mm                  | 50 μl                  | 50 μl    |              |               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 毛发 (带毛囊)              | 3 ~ 5 根                   | 50 μl                  | 50 μl    |              |               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 叶片 (带叶脉)              | 2 ~ 3 mm                  | 50 μl                  | 50 μl    |              |               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 种子                    | 2 ~ 3 mm 碎片，<br>或 5 mg 粉末 | 50 μl                  | 50 μl    |              |               |                                                                                                                                                                                                                                   |
| 福尔马林固定石蜡包埋组织 (FFPE)   | 2~3 张<br>(10 μm)          | 200 μl                 |          |              | 200 μl        |                                                                                                                                                                                                                                   |

- 将适量样本加入到 1.5 ml 离心管 (自备) 中, 加入充分混匀的 **YLS Lysis Buffer**, 涡旋振荡 20 s, 参照实验流程, 选择室温或 95°C 静置 3 ~ 5 min。
- 样本充分裂解后, 冷却至室温, 加入适量的 **YDS Buffer**, 涡旋振荡 30 s。
- 处理后的样本可立即使用, 也可置于 4°C 短暂保存, 或 -20°C 长期保存。

本品仅供研究使用, 请勿用于临床诊断