

### 3 Minute DNA Prep Kit

**货号:** D101

**保存条件:** 2 ~ 8°C

**产品介绍:**

本试剂盒可以在三分钟内释放组织样本或细胞样本中的DNA用于下游PCR或qPCR实验，避免了繁杂的DNA提取操作。试剂盒包含Lysis Solution和Stabilizing Solution两个组分，Lysis Solution可以快速破坏细胞结构进而释放基因组DNA，Stabilizing Solution中的保护因子不仅可以消除裂解样本对下游qPCR和PCR的抑制，还提高了裂解样本的保存期限。本试剂盒的适用样本包括血液样本、细胞样本、动物组织、植物组织、血卡、口腔拭子等。

**产品组成:**

组分	D101-01	D101-02	D101-03
Lysis Solution	5 mL	20 mL	100 mL
Stabilizing Solution	5 mL	20 mL	100 mL

**产品使用:**

- 参照表一准备适量的样本，加入对应体积的Lysis Solution，充分混匀后离心。以全血为例，取2 μL全血至离心管，加入20μL Lysis Solution，涡旋混匀并瞬离。
- 参照表一对加入Lysis Solution的样本进行孵育。以全血为例，室温裂解3分钟即可。
- 加入与Lysis Solution等体积的Stabilizing Solution，充分混匀并离心即可得到含有样本DNA的溶液。以全血为例，加入20 μL Stabilizing Solution后涡旋混匀并瞬离。
- 裂解的样本产物可置于4°C短期保存（-20°C长期保存）也可直接用于下游实验（PCR或qPCR）。
- 裂解样本做为PCR和qPCR的模板，加入体积不应超过反应体系总体积的1/10。例如，20 μl 反应体系加入1-2μl即可。下游实验可搭配染料法qPCR（新贝#Q204），探针法qPCR（新贝#Q205），Taq Mix（新贝#T202），快速Taq Mix（新贝#T205），高保真PCR Mix（新贝#G301），高保真酶（新贝#G302）。

表一 不同类型样本裂解参考条件

样本类型	样本量	Lysis Solution 体积	裂解条件	Stabilizing Solution 体积
新鲜全血（EDTA、柠檬酸钠、肝素）	2 μL	20 μL	室温 3 min	20 μL
血液、细胞、唾液（血卡、FTA卡）	3 mm	50 μL	95 °C 3 min	50 μL
细胞悬浮液	2 μL	20 μL	室温 3min	20 μL
口腔拭子	1	400 μL	95 °C 3 min	400 μL
鼠尾、鼠耳	1-2 mm	50 μL	95 °C 3 min	50 μL
组织	1-2 mm	50 μL	95 °C 3 min	50 μL
组织匀浆	5 μL	50 μL	95 °C 3 min	50 μL
带毛囊的头发	2-3根	50 μL	95 °C 3 min	50 μL
植物叶片	3 mm	50 μL	95 °C 3 min	50 μL
植物种子	2-3 mm切片	50 μL	95 °C 3 min	50 μL

注：1. 裂解温度为95°C时，孵育后裂解样本室温放置30s后再加入Stabilizing Solution。

2. 以上Lysis Solution体积均为参考体积，可根据实际情况等比例放大，确保裂解样本被浸没。