技术热线: 400-720-8232 网址: www. genenergy. cn



QIAamp DNA Mini Kit 使用说明

一、组织 DNA 提取实验步骤

【说明】

DNA 得率与组织类型和量均相关。

1 mg 组织的 DNA 得率大约是 0.2-1.2 μg。

【实验步骤】

- 1. 定量组织,不要超过 25 mg (10 mg 脾脏组织)。
- 2. 2 ml 离心管里加入 80 μl PBS, 称量的组织 25 mg 加入到 PBS 中, 用匀浆器充分搅打至无颗粒;
- 3. 加入 100 μl Buffer ATL, 20 μl 蛋白酶 K, 充分混匀, 56℃温育至 组织充分裂解(必要时过夜);
- 4. 加入 4 μl RNase A (100 mg/ml), 混匀, 室温温育 2 分钟;
- 5. 加入 200 μl Buffer AL, 混匀, 70℃温育 10 分钟, 短暂离心;
- 加入 200 μl 无水乙醇,混匀 15 秒,短暂离心,加入 QIAamp Mini spin column 中,(200 μl 样本:200 μl 无水乙醇),离心,8,000 rpm, 1 分钟,弃废液;
- 7. 加入 500 μl AW1, 离心, 8,000 rpm, 1 分钟, 弃废液;
- 8. 加入 500 μl AW2, 离心, 14,000 rpm, 3 分钟, 弃废液;
- 9. QIAamp Mini spin column 管离心,最高速,1 分钟;
- 10.加入 30 μl ddH₂O 于硅胶膜中央,室温孵育 1 分钟,离心,8,000 rpm, 1 分钟,洗脱 DNA,为提高得率可以重复一次洗脱。



二、全血及体液 DNA 提取实验步骤

【说明】

抗凝血 DNA 抽提时选择用 EDTA-、柠檬酸-、ACD 等抗凝全血,最好不要用肝素抗凝。

200 μl 全血的 DNA 得率大约是 3-12 μg。

【实验步骤】

- 1. 200 μl Blood sample 加入到 1.5 ml 离心管里,加入 20 μl proteinase K,充分混匀;
- 2. 加入 200 μl Buffer AL, 充分混匀 15 秒, 56 ℃温育 10 min, 短暂 离心:
- 3. 加入 200 μl 无水乙醇,混匀 15 秒,短暂离心,加入 QlAamp Mini spin column 中,(200 μl 样本:200 μl 无水乙醇),离心,8,000 rpm, 1 分钟,弃废液;
- 4. 加入 500 μl AW1, 离心, 8,000 rpm, 1 分钟, 弃废液;
- 5. 加入 500 μl AW2, 离心, 14,000 rpm, 3 分钟, 弃废液;
- 6. QIAamp Mini spin column 管离心,最高速,1 分钟;
- 7. 加入 30 μ l ddH₂O 于硅胶膜中央,室温孵育 1 分钟,离心,8,000 rpm,1 分钟,洗脱 DNA,为提高得率可以重复一次洗脱。