

AmPure DNA Kit

(快速从各种生物样品中制备 DNA 用于 PCR)

简介

Magen 公司的 AmPure 产品系列采用独特的溶液系统，可快速地从各种生物样品中快速制备 DNA，用于 PCR。该系统只需对样品进行简单的处理，无需抽提纯化，得到的裂解液可直接用于各种 PCR，对 Taq 酶和反应液无特别要求。AmPure DNA Kit 适合于从各种生物样品中，包括动物组织、植物叶片、种子、细菌培养液、血液、唾液等样品中快速制备 DNA，用于 PCR。

组成

● AmPure DNA Kit

产品成分	D7113-01	D7113-02	D7113-03
制备次数	100 次	1000 次	2000 次
Buffer AD	60 ml	500 ml	1000 ml

保存条件

Buffer AD 可在 2~8°C 度保存 18 个月，每次使用完毕后，尽快盖紧瓶盖，以防止空气中的 CO₂ 与 Buffer AD 中的成分反应。

注意事项

- 样品体积不能超过 PCR 反应体积的 10%。若样品体积超过 PCR 反应体积的 10%。
- 细菌、动物组织或拭子样品可能会释放出大量的核酸和杂质。过量的核酸和杂质会抑制 PCR，用灭菌水稀释样品，或下一次提取时，加大 Buffer AD 的用量。
- 组织/细菌的裂解产物可以在室温存放 1 个月，不影响扩增结果。
- 处理动物组织/植物组织/阴性细菌等样品，室温放置 15 分钟就可以得到足量的 DNA，用于 PCR 检测。
- 处理难裂解的病毒或微生物，加温有利于释放更多的 DNA。

DNA 快速制备步骤

方案 A: 动物组织

1. 转移 1~10mg 组织块或 10ul 组织匀浆液至 1.5ml 离心管中。(可选: 把组织块剪成小碎片, 有利于 DNA 释放提高 DNA 得率)。
2. 加入 100ul Buffer AD 至样品中, 混匀。室温或 80°C 温育 10~15 分钟。
3. 转移 1~2ul 产物至 PCR 反应液。(样品体积不要超过 PCR 反应液的 10 倍体积。由于组织含有大量的 DNA, 过量的 DNA 会抑制 PCR, 可以用灭菌水将样品稀释 3~10 倍)

方案 B: 植物组织

1. 转移 1~10mg 植物样品或 10ul 植物匀浆液至 1.5ml 离心管中。(可选: 把植物组织块剪成小碎片或液氮研磨, 有利于 DNA 释放提高 DNA 得率)。
2. 加入 100ul Buffer AD 至样品, 涡旋混匀。室温或 80°C 温育 5~15 分钟。
3. 涡旋样品。转移 1~2ul 产物至 PCR 反应液。(样品体积不要超过 PCR 反应液的 10 倍体积。)

方案 C: 细菌/真菌类样品

1. 10,000 x g 离心 1~3 分钟收集细菌, 去除液体。
2. 加入 0.1ml Buffer AD 至样品中, 涡旋打散沉淀。90°C 温育 10~15 分钟。
3. 转移 1~2ul 反应液至 PCR 反应液。(样品体积不要超过 PCR 反应液的 10 倍体积。)

方案 D: 血液/血清/血浆/唾液样品

1. 加入 10ul 血液或唾液等液体样品至 1.5ml 离心管中。
2. 加入 0.1ml Buffer AD 至样品中, 涡旋混匀。室温放置 10~15 分钟。
3. 转移 1~2ul 反应液至 PCR 反应液。(样品体积不要超过 PCR 反应液的 10 倍体积。)