

AmPure Microbial DNA Kit

(快速从细菌或真菌样品中制备 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 Microbial DNA Kit 含快速制备 DNA 的溶液，适合从革兰氏阴性细菌，革兰氏阳性细胞，酵母，真菌培养物中快速制备 DNA，用作 PCR 的模板。

组成

AmPure Microbial DNA Kit

| 产品成分 | D7111-01 | D7111-02 | D7111-03 |
|------------------------|----------|----------|----------|
| 制备次数 | 100 次 | 500 次 | 1000 次 |
| Bacterial Lysis Buffer | 16 ml | 80 ml | 160 ml |
| IRB2 Buffer | 16 ml | 80 ml | 160 ml |

保存条件

试剂盒可以在 2~8°C 保存 18 个月。

Section A: 制备 DNA

A. 从食品样品中制备微生物 DNA

- 取 25g 食品样品至匀浆袋中，并加入 225ml 培养液。用搅拌机匀浆样品，并按规范流程培养发酵匀浆液。
- 取 1ml 培养液至 1.5ml 离心管中。13,000 x g 离心 5 分钟收集细菌。小心吸弃所有的培养液。
若沉淀有较深的颜色，建议用 PBS 洗涤沉淀物 1~2 次。
- 加入 150µl Bacterial Lysis Buffer 至样品中，涡旋重悬细菌。
- 95°C 水浴 15 分钟。
- 冷却至室温后，加入 150µl IRB2 Buffer 至裂解液中，混匀。

13,000 x g 离心 5 分钟。

- 转移上清液至新的离心管中。取 1-3µl 抽提液用于 PCR 或保存于 -20°C。

B. 从固体培养基中制备细菌或真菌 DNA.

- 吸取 50µl Bacterial Lysis Buffer 至 1.5ml 离心管中。
- 用移液枪头或芽签挑取单菌落，并转移至装有裂解液的离心管中，搅动几下后取出。
- 95°C 水浴 15 分钟。
- 冷却至室温后，加入 50µl IRB2 Buffer 至裂解液中，混匀。
- 取 1-3µl 抽提液用于 PCR 或保存于 -20°C。

C. 从液体培养液中制备细菌或真菌 DNA

- 吸取 1ml 微生物培养液至 1.5ml 离心管中。13,000 x g 离心 1 分钟。小心吸弃上清液。
- 吸取 150µl Bacterial Lysis Buffer 至样品中，涡旋重悬细菌。95°C 水浴 15 分钟。
- 冷却至室温后，加入 150µl IRB2 Buffer 至裂解液中，混匀。
- 取 1-3µl 抽提液用于 PCR 或保存于 -20°C。

D. 难裂解微生物 DNA 的制备

- 吸取 1ml 培养液至 1.5ml 离心管中。13,000 x g 离心 3 分钟。倒弃上清液。
- 加入 0.5ml Buffer TE/Lysozyme(1mg/ml)，37°C 振荡温育 60 分钟。处理葡萄球菌时，可再加入 1U Lysostaphin。
- 13,000 x g 离心 5 分钟。吸弃上清液。
- 加入 150µl Bacterial Lysis Buffer 至样品中，涡旋重悬细菌。95°C 水浴 15 分钟。
- 冷却至室温后，加入 150µl IRB2 Buffer 至裂解液中，混匀。

13,000 x g 离心 3 分钟。

6. 转移上清至新的离心管中。
7. 取 1-3 μ l 抽提液用于 PCR 或保存于-20 $^{\circ}$ C。