

## 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

1. 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。
3. 加入 150µl Bacterial lysis Buffer 至样品中，涡旋重悬细菌。95°C 水浴 15 分钟。
4. 冷却至室温后，加入 150µl IRB2 Buffer 至裂解液中，混匀。
5. 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 或存于-20°C。

### B. 从固体培养基中制备细菌或真菌 DNA.

1. 吸取 50µl Bacterial lysis Buffer 至 1.5ml 离心管中。
2. 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。
3. 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

1. 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。
2. 吸取 150µl Bacterial lysis Buffer 至样品中，涡旋重悬细菌。95°C 水浴 15 分钟。
3. 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。