

# DNA Extraction Rapid Kit

## DNA 快速提取试剂盒

该产品适用于从各类型样品中快速提取 DNA，经简单处理后将裂解液直接加入 PCR 体系。DNA Extraction Rapid 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。

### 产品组份

产品编号	DNM705-01 (100 T)	DNM705-02 (1000 T)
Buffer LB	30 ml	300 ml

### 保存条件

Buffer LB 可在 2~8°C 度保存一年。每次使用完毕后，尽快盖紧瓶盖，以防止空气中的 CO<sub>2</sub> 与 Buffer LB 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%。
- 过量的核酸和杂质会抑制 PCR，对于细菌样品作为模板不能超过 PCR 反应体积 5%。
- 进行荧光定量 PCR 时，可能需要用灭菌水对样品进行稀释，以获得最佳效果。
- 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。

## 实验步骤

### 方案 A: 动物组织

1. 转移 1~5mg 动物组织至 1.5ml 离心管中。  
加入组织量过大会导致裂解不充分, 可将样品剪成小块提高裂解效率。
2. 加入 250 $\mu$ l Buffer LB 至样品中。80°C 温育 15 分钟。
3. 涡旋样品。转移 1 $\mu$ l 产物至 PCR 反应液。  
加入模板量过多会导致 PCR 反应被抑制。

### 方案 B: 植物组织

1. 转移 10~50mg 植物样品至 1.5ml 离心管中。  
加入组织量过大会导致裂解不充分, 可将样品剪成小块或进行研磨提高裂解效率。
2. 加入 250 $\mu$ l Buffer LB 至样品, 80°C 温育 15 分钟。
3. 涡旋样品。转移 1 $\mu$ l 产物至 PCR 反应液。  
加入模板量过多会导致 PCR 反应被抑制。

### 方案 C: 细菌/真菌类样品

1. 10,000 x g 离心 1~3 分钟收集细菌或真菌, 去除液体。
2. 加入 0.25ml Buffer LB 至样品中, 涡旋打散沉淀。90°C 温育 15 分钟。  
处理阴性细菌时可室温放置。
3. 转移 1 $\mu$ l 反应液至 PCR 反应液。  
加入模板量过多会导致 PCR 反应被抑制。

### 方案 D: 血液/血清/血浆/唾液样品

1. 加入 10~20 $\mu$ l 血液或唾液等液体样品至 1.5ml 离心管中。
2. 加入 0.25ml Buffer LB 至样品中, 涡旋混匀。80°C 温育 15 分钟。
3. 转移 1 $\mu$ l 反应液至 PCR 反应液。  
加入模板量过多会导致 PCR 反应被抑制。