

PCR

聚合酶链反应（PCR），是以 cDNA 为模板，利用变性，退火和延伸多步骤、多循环来扩增目的 DNA 片段。在该反应过程中，目的 DNA 产量呈指数增长，使一些极为微量 DNA 样品检测成为可能。具有反应特异性强，灵敏度高，简单快捷，对样品纯度要求低等特点。

实验步骤：

1. 样品获取、处理和制备

1.1 悬浮细胞：将悬浮细胞 1×10^6 个/mL 培养液倒入离心管中，离心沉淀细胞。PBS 冲洗 2 次，将细胞离心底部，向离心管

中加入 500-1000 μ l Trizol，然后置于-80 度冰箱保存。或者将离心底部的干细胞置于-80 度冰箱保存。

1.2 贴壁细胞：用胰酶消化细胞 1×10^6 个/mL，离心 PBS 冲洗 2 次，将细胞离心底部，向离心管中加入 500-1000 μ l Trizol，然

后置于-80 度冰箱保存。或者将离心底部的干细胞置于-80 度冰箱保存。

1.3 组织：采集新鲜组织 100mg，放入离心管中，做好标记，于液氮冷冻片刻后，置于-80 度冰箱保存。

1.4 血液：用抗凝管收集的全血 1mL，加入 RNA 保护剂，做好标记，置于-80 度冰箱保存。

2. DNA 质控

3. PCR 扩增

4. 琼脂糖凝胶电泳

我们提供：

1. 抽取的 DNA 和电泳图

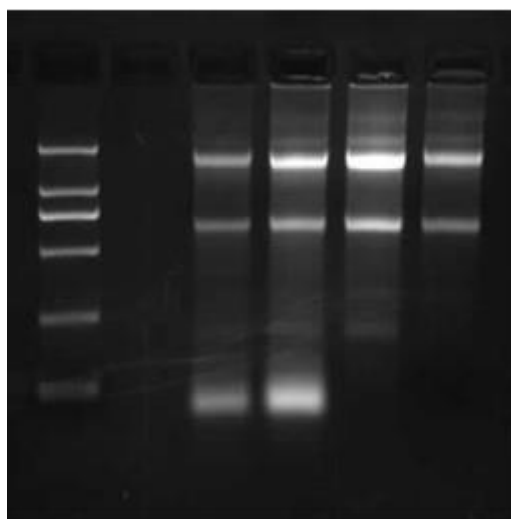
2. 操作步骤及详细的试剂和耗材

3. 引物序列

4. 琼脂糖电泳图

5. 原始数据及处理后的正式实验数据

结果示意图：



电泳图⁺

服务周期：

服务内容	说明	价格/元	实验周期
DNA 抽提	抽提方法	30 元/标本	5 个工作日
PCR	目的片段	50 元/反应	7 个工作日

温馨提醒:

细胞样本 10^6 以上，收集后-80 度保存；组织标本 100mg 标本；血清或血液 1mL 以上，干冰运输。