天净沙系列

CAT#:240509

低温运输，-20℃保存

天净沙

# RAPD-PCR 试剂盒

## RAPD-PCR Kit

使用手册 V1.01

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

## 产品及特点

本产品就是 RAPD-PCR 试剂盒，它具有下列特点:

1. 即开即用，用户只需要提供样品 DNA 模板。
2. 产品经过精心优化，分析灵敏性能到达 100 拷贝/反应。
3. 本产品足够 2000 次 20 μL 体系的 RAPD-PCR 反应。
4. 不能将 20 条引物混合使用。
5. 本产品只能用于定性实验，不能用于定量实验，扩增产物的多态性反映了基因组的多态性，适用于生物品种鉴定、系谱分析及进化关系研究。
6. 本产品只能用于科研。

## 规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

| 成分 | 编号 | 规格 | 包装 |
|---|---|---|---|
| 2×PCR MasterMix | 990805 | 20 mL | 30 mL 本色瓶 |
| 超纯水 | 210806 | 40 mL | 60 mL 本色瓶 |
| RAPD 引物第 1 套 | 240510-1 | 100 次×20 | 0.5 mL 白盖管 |
| 使用手册 | 240509sc | 1 份 | 无 |

注意：引物干粉在使用前需要短暂离心，然后在离心管中加入 110 μL 的超纯水充分混匀后再使用，未用完的需要-20℃保存。

## 运输及保存

低温运输，-20℃保存，保存期限为 12 个月。

## 自备试剂

样品 DNA

## 使用方法

**一、样品 DNA 的制备**

1. 如果有 N 个样品，必须设置 N+2 个提取反应，多出的两个中一个是 PC（样品制备阳性对照），一个是 NC（样品制备阴性对照）。
2. 用自选方法纯化上述 N+2 个样品的 DNA。本试剂盒跟市场上大多数样品 DNA 提取试剂盒兼容。也可以选用本公司的相关的核酸提取试剂盒。

**二、设置 PCR 反应（20 μL 体系）**

3. 标记 N+3 个 PCR 管，其中 N+2 个用于上步得到的 DNA 样品，额外增加的一个管用于 PCR 阴性对照。按照下表在各 PCR 管中加入下列成分:

| 成份 | N+2 个<br>样品管 | PCR<br>阴性对照 |
|---|---|---|
| 2×PCR MasterMix | 各 10 μL | 10 μL |
| RAPD-PCR 引物溶液（选其一） | 各 1 μL | 1 μL |
| 制备的 N+2 个 DNA 样品（40-50 ng） | 各 9 μL | 不加 |
| 超纯水 | 不加 | 9 μL |

4. 上机进行 PCR，PCR 反应参数为:

| 过程 | 温度 | 时间 |
|---|---|---|
| PCR 反应<br>(2 个循环) | 94℃ | 30 sec |
| | 42℃ | 7 sec |
| | 72℃ | 70 sec |
| PCR 反应<br>(38 个循环) | 94℃ | 1 sec |
| | 42℃ | 7 sec |
| | 72℃ | 70 sec |
| 延伸 | 72℃ | 5 分钟 |

**三、电泳分析**

5. 取 10 μL 扩增产物以 80 伏电压进行 75 分钟常规琼脂糖电泳，检测扩增效果，建议用 1.5%的琼脂糖凝胶。

6. 电泳完毕后将凝胶至于 0.5 μg/mL 的乙锭溴化物溶液中染色 15 min，然后拍照记录。

**关联产品**

天净沙 RAPD 引物第 1 套（含 20 条 RAPD 引物）