

## 旋达<sup>®</sup>R1核酸提取系列

细菌基因组 DNA 快速提取试剂盒

请于室温条件下保存，有效期18个月

### ◆ 产品说明

旋达<sup>®</sup>R1核酸提取系列是检测试剂配套使用的 DNA/RNA 提取系列产品。本产品为细菌基因组 DNA 快速提取试剂，采用独特的溶解系统，可快速地从样品中制备 DNA。提取过程中无需使用有毒的酚氯仿，也无需进行耗时的醇类沉淀，整个过程只需 10-15 分钟。

### ◆ 产品组成

071011M	
成份	含量
DNA 提取管（内含提取液）	900 $\mu$ L $\times$ 48 支

### ◆ 自备耗材和仪器

①移液器（10-100 $\mu$ L，100-1000 $\mu$ L）及配套灭菌吸头；②离心机；③涡旋混匀器；④金属浴；⑤无菌生理盐水。

### ◆ 实验操作

#### ● 方案 1. 食品中微生物快速提取

##### 1. 样品前处理

参照 GB 4789 或其它行业标准进行前增菌处理。

##### 2. 模板制备

1) 摇匀增菌液，取 100 $\mu$ L 转移至 DNA 提取管中；

2) 涡旋震荡混匀，100 $^{\circ}$ C 条件下加热 5-10 min；

3) 所得上清液即为提取的核酸基因组，作为扩增模板。如需长时间保存，可离心 3min，将上清转移至新的离心管中备用。

#### ● 方案 2. 食品中微生物提取

##### 1. 样品前处理

参照 GB 4789 或其它行业标准进行前增菌处理。

##### 2. 模板制备

1) 取增菌液 1-2 mL，10000 rpm 离心 3-5 min，弃上清；

2) 加入 500  $\mu$ L 无菌 0.9% NaCl 水溶液或医用生理盐水，剧烈涡旋混匀，10000 rpm 离心 3-5 min，尽量弃净上清液；

3) 涡旋混匀提取液，向沉淀中加入 100-300 $\mu$ L 提取液，剧烈涡旋混匀，100 $^{\circ}$ C 加热 5-10 min，加热后迅速冷却（置于冰箱）10 min；

4) 所得上清液即为提取的核酸基因组，作为扩增模板。如需长时间保存，可离心 3 min，将上清转移至新的离心管中备用。

#### ● 方案 3. 平板菌落提取

##### 1. 样品前处理

参照 GB 4789 或其它行业标准进行细菌培养。

##### 2. 模板制备

1) 涡旋混匀提取液，转移 100-300  $\mu$ L 提取液到离心管中；

2) 用接种环/移液器吸头挑取目标菌落，加入装有提取液的离心管内；

3) 涡旋震荡混匀, 100°C条件下加热 5-10 min;

4) 所得上清液即为提取的核酸基因组, 作为扩增模板。如需长时间保存, 可离心 3 min, 将上清转移至新的离心管中备用。

◆ **注意事项**

1. 实验过程中穿戴工作服、乳胶手套和口罩, 使用移液器, 实验产生的所有废弃物及时处理。
2. 请严格按照实验步骤操作。
3. 请在有效期内使用试剂盒。

◆ **企业信息**

广州双螺旋基因技术有限公司

网址: [www.dhelix.cn](http://www.dhelix.cn)

电话: 020-85671013

传真: 020-34037175

地址: 广州国际生物岛螺旋四路 7 号标准产业单元二期第三栋第三层 302 单元