

## 旋达®R1 核酸抽取系列

动物组织基因组 DNA 快速提取试剂盒

### 一、简介

本产品采用独特的溶解系统，可快速地从各种生物样品中快速制备 DNA，便于 PCR 扩增。该方法样品预处理较简单，提取过程无需使用有毒的酚氯仿抽提，也无需进行耗时的醇类沉淀，整个提取过程只需 15-20 min 即可。

### 二、组成 (48 测试)

071051M	
组成	含量
Buffer A	25ml
Buffer B	50ml
离心管 A	1.5ml×48 支
离心管 B	1.5ml×48 支
说明书	1 份

### 三、保质期

收到货后，Buffer A 保存于 2-8℃，Buffer B 保存于室温下(15-25℃)，保存期 12 个月。其中，Buffer A 每次使用完毕后，尽量盖紧瓶盖，减少与空气的接触。Buffer A 呈现红色或黄色状态属正常现象，可正常使用。

### 四、需要准备的材料和工具

- 生理盐水
- 涡旋振荡器
- 无菌均质袋
- 水浴锅/金属浴
- 均质机、研磨棒
- 洁净的镊子和剪刀
- 灭菌离心管和枪头
- 微量移液器 (100-1000  $\mu$ l, 10-100  $\mu$ l)

### 五、操作步骤

#### 1. 样品预处理：

##### 1.1 取样要求

对于整块组织样品，剪取样品的中心组织成分 5-10 g；对于小切块的混合样品，选取若干小块样品，各切块分别剪取其中心组织 1-2 g，混合各组份对于加工样品如肉卷、肉片、肉丸等样品，选取若干片/个组份，混合各组份；对于粉碎加工的肉沫样品，在样品五个不同部位分别称取 1-2 g，混合各组份。

##### 1.2 均质处理

使用均质机或研磨棒对 1.1 中称取的样品进行破碎处理，转移破碎后的样品 5 g 至无菌均质袋中，加入 10 ml 生理盐水进行均质混匀。

#### 2. 基因组 DNA 提取

2.1 取 1.2 中均质处理后的均质组织 20-30 mg，转移至离心管 A 中，加入 500  $\mu$ l Buffer A，震荡混匀，80℃下热浴 10-15 min。

2.2 热浴完成后，取 10  $\mu$ l 上清液至离心管 B 中，加入 1 ml Buffer B 进行中和混匀，中和后的液体即为 DNA 溶液，可用于后续实验，若暂时不用，应于 -20℃ 储存。

### 六、企业信息

广州双螺旋基因技术有限公司

网址：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