

## RNA pulldown 技术服务

### 一、实验原理：

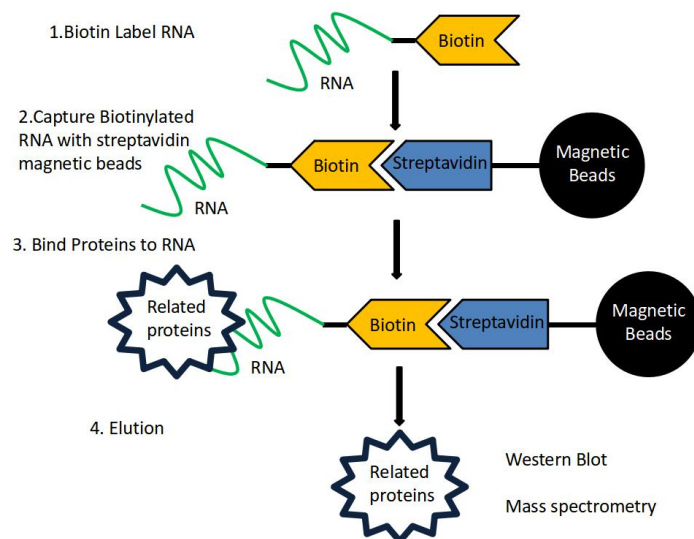
通过体外转录法或合成生物素标记 RNA 探针，再与细胞裂解液孵育，形成生物素-RNA-蛋白质复合物。该复合物可与链霉亲和素磁珠结合，从而将靶 RNA 结合蛋白从细胞裂解液中分离出来。将复合物从磁珠上洗脱下来，通过 western blot 实验检测特定的 RNA 结合蛋白是否靶 RNA 结合或通过银染-质谱法可以筛选到与靶 RNA 结合的蛋白。

### 二、技术应用

靶 RNA 结合蛋白的验证或筛选。

### 三、技术流程

RNA 体外转录或体外合成生物素标记 RNA 探针 → 与细胞裂解液孵育 → 洗涤非特异性结合 → 洗脱互作蛋白 → western-blot 检测或质谱鉴定。



### 四、优势

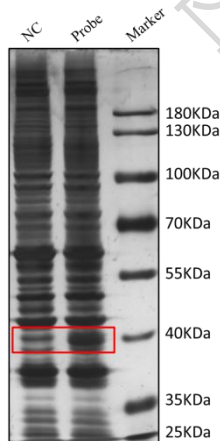
1. 高效、通量大；
2. 一次性获得可能与目的 RNA 互作的蛋白。



GenePharma

吉玛基因  
www.genepharma.com

## 五、实验案例：



NC: 生物素标记 NC 探针与细胞裂解液孵育后的复合物洗脱液；

Probe: 生物素标记某一 circRNA 探针与细胞裂解液孵育后的复合物洗脱液

## 六、客户提供

3. 基因 ID，物种；
4. 细胞系及培养信息；
5. 待测 RNA 信息及序列。

## 七、吉玛提供

1. 探针的设计及合成或体外转录 RNA；
2. 原始结果（包括 Input、阳性及阴性对照结果、洗脱液的 SDS-PAGE 银染图）；
3. 完整实验报告（包括实验材料、方法、结果分析）；
4. 后续质谱实验或 WB 验证。

上海电话：021-51320195  
苏州电话：0512-86668828

E-mail: service@genepharma.com  
E-mail: szservice@genepharma.com



B055-V001-20211105