

rh-R-Spondin1说明书

|    |           |       |
|----|-----------|-------|
| 货号 | RC010070C | 100μg |
| 规格 | RC010070E | 1mg   |

【产品简介】

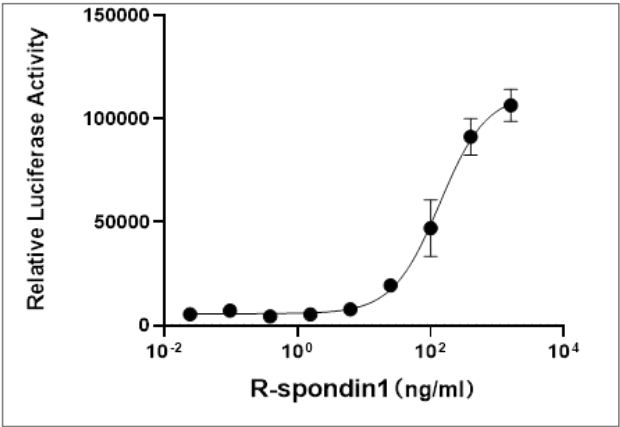
R-spondin1蛋白（简称：RSPO1）属于R-spondin（RSPO）家族为富含半胱氨酸的分泌型糖蛋白，可控制多种细胞功能，对胚胎发育和组织稳定状态具有重要作用。R-spondin（RSPO）家族具有四个配体R-spondin1至4，之间具有高度的结构相似性以及60%序列同源性。R-spondin1在发育中的中枢神经系统的某些区域以及肾上腺、卵巢、睾丸、甲状腺和气管中表达，R-spondin1蛋白都可通过与受体Lgr结合增强Wnt/β-catenin通路，同时R-spondin1也是Lgr5的配体，起到促进干细胞增殖的作用。在癌症中，R-spondin1与Lgr5结合可激活TGFβ信号传导并抑制结肠癌的转移。

在细胞培养方面，R-spondin1可以通过抑制Frizzled的泛素化而促进Wnt的活化，进而促进Wnt通路的活化，在各种类器官的持续生长和表征维持方面有持续支持作用。

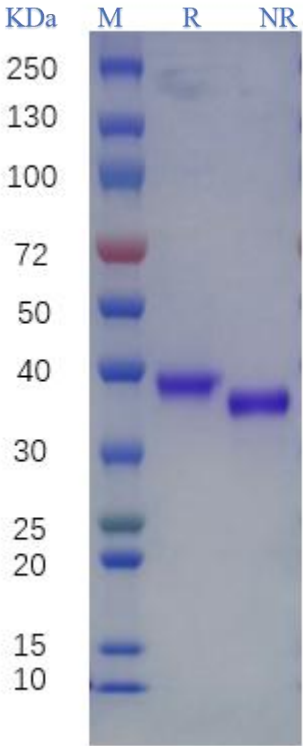
作为Wnt信号通路的激活剂，通过增强Wnt信号在多方面发挥作用，是胃上皮类器官、小肠和结肠类器官、肝脏类器官、前列腺类器官、胰腺类器官、乳腺类器官培养常用的生长因子。

【生物学活性】

【纯度（SDS-PAGE纯度>95%）】



激活HEK293T-TOPFlash荧光素酶报告基因系统，  
EC50为136.8ng/mL。



## 【其它产品特性】

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| 表达宿主        | HEK293                                                         |
| Uniport No. | Q2MKA7                                                         |
| 序列信息        | Ser21-Ala263                                                   |
| 标签          | C-8His                                                         |
| 分子量         | 氨基酸序列计算分子量为27.58KDa（含标签），由于糖化等修饰，实际分子量约为39KDa（还原条件下SDS-PAGE实测） |
| 细菌内毒素       | <0.05EU/1μg蛋白                                                  |
| 制剂配方        | PBS pH7.2-7.4                                                  |
| 剂型          | 无菌冻干粉                                                          |

## 【储存及效期】

- 1) 无菌2~10℃：7天；
- 2) -20℃：12个月；
- 3) -80℃：12个月或更长时间；
- 4) 建议样品分装后冷冻在-20℃或-80℃下以延长储存时间，避免反复冻融和交叉污染。

## 【企业信息】

生产企业：苏州先觉生物科技有限公司

生产地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区朝前路21号生物园5期18幢11楼1101

联系电话：0512-88861595

技术支持：support@xianjuebio.com

官方网址：www.xianjuebio.com

