

## 重组人R-spondin1说明书

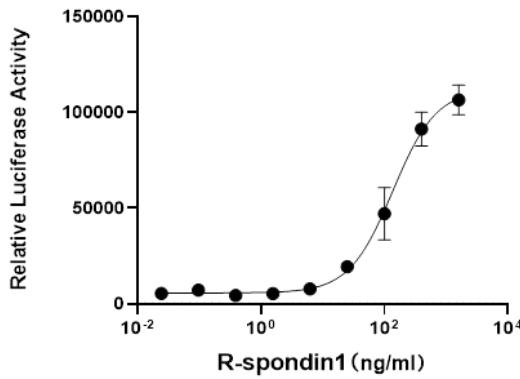
### 【产品简介（背景）】

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 / $\beta$ -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TGF $\beta$ 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。

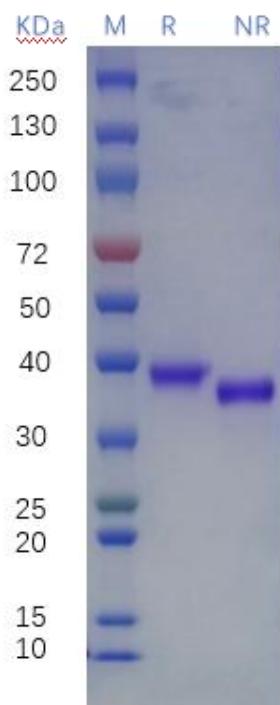
作为Wnt信号通路的激活剂，通过增强Wnt信号在多方面发挥作用，是胃上皮类器官、小肠和结肠类器官、肝脏类器官、前列腺类器官、胰腺类器官、乳腺类器官培养常用的生长因子。

### 【生物学活性】



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

### 【纯度（SDS-PAGE纯度大于95%）】



## 【其它产品特性】

表达宿主	HEK293
UniProt 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	<0.01 EU /1μg 蛋白
剂型	冻干粉
复溶方法	用无菌无热源去离子水复溶至0.5mg/mL, 再低浓度建议用PBS稀释

## 【储存及效期】

- 1) 运输条件: 常温运输 (建议放置冰袋)。
- 2) 原包装: -20~80°C, 24个月。
- 3) 无菌液体状态保存: 2~10°C, 7天; -20~80°C, 12个月。
- 4) 样品复溶后建议分装, 于-20°C~ -80°C保存以延长储存时间, 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](http://www.xianjuebio.com)

