

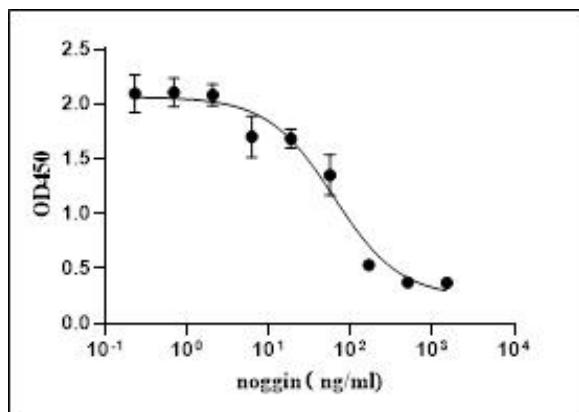
## 重组人Noggin说明书

### 【产品简介（背景）】

人头蛋白（英文: Noggin，别名： NOG、SYM1、SYNS1）为分泌型同二聚体糖蛋白，可特异性结合与抑制BMPs，在胚胎早期发育，四肢形成和神经系统发育中有重要作用。Noggin通过与TGF- $\alpha$ 家族中的BMP结合而抑制BMP通路，包括BMP-2、BMP-7、BMP-13、BMP-14的活性调节，对细胞存活，增殖和分化具有重要作用。同时Noggin与BMP结合可协调Wnt通路激活干细胞。

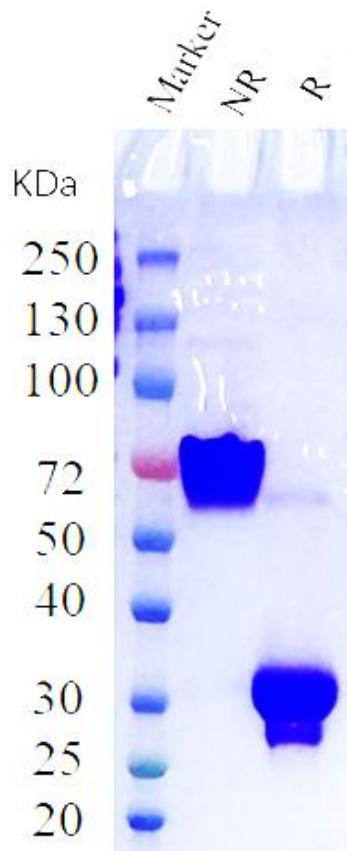
在类器官培养中，Noggin广泛用于小肠类器官、胃类器官、肝脏类器官、肺类器官、胰腺类器官、前列腺类器官，乳腺类器官、脑类器官等多种类器官的基础培养。

### 【生物学活性】



抑制BMP-4促进ATDC5细胞增加碱性磷酸酶的作用，IC50为62.13ng/ml。

### 【纯度（SDS-PAGE纯度大于95%）】



## 【其它产品特性】

|             |   |
|-------------|---|
| 表达宿主        | CHO   |
| UniProt No. | Q13253  |
| 序列信息        | Gln28~Cys232  |
| 标签          | C-8His  |
| 分子量         | 单链氨基酸序列计算分子量为24.14KDa(含标签), 由于糖化等修饰, 实际分子量约为28~32KDa(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1.0mg/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

