

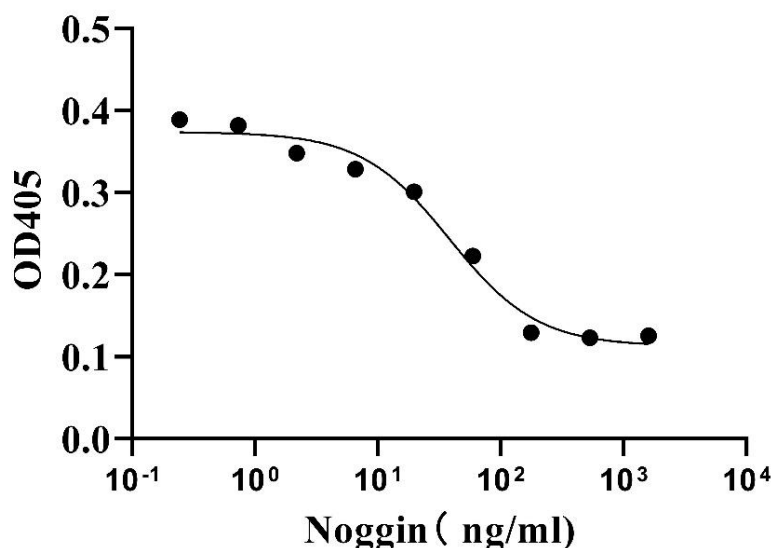
重组人 Noggin 说明书

1. 产品简介:

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- α 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。

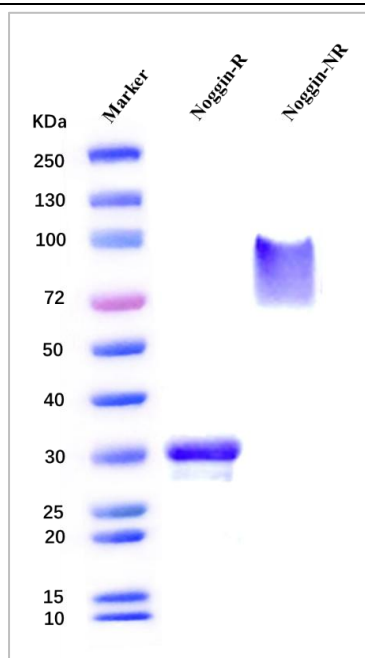
在细胞培养中，Noggin 广泛用于各种类器官长期培养，在众多组织器官发育过程中具有重要作用。

2. 生物学活性



通过 Noggin 抑制 BMP-4 诱导 ATDC5 小鼠软骨细胞产生碱性磷酸酶的能力来检测其生物学活性，在 40 ng/ml BMP-4 的条件下，其 IC₅₀ 值小于 40 ng/ml。

3. 纯度



SDS-PAGE 纯度>95%

4. 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 30KDa(还原条件下 SDS-PAGE 实测)。 |
| 产品浓度 | 0.5mg/ml |
| 细菌内毒素 | <0.1 EU /1μg 蛋白 |
| 制剂配方 | 1x PBS HCl 调 pH 至 7.0 |
| 剂型 | 无菌液体 |

5. 储存及效期

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

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体

电话: 0512-67635100

邮箱: liliang@xianjuebio.com

地址: 江苏省苏州市工业园区朝前路生物医药产业园 5 期 18 栋 1101 室