

## 重组人 Noggin 蛋白(液体)

### Recombinant Human Noggin Protein(Liquid)



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件	保质期
PR0005	重组人 Noggin 蛋白(液体)	-85°C to -65°C	1 年

#### 产品概述:

产品名称	重组人 Noggin 蛋白(液体)
英文名称	Recombinant Human Noggin Protein(Liquid)
别名	NOG, SYM1, symphalangism 1(proximal), synostoses(multiple) syndrome 1, SYNS1
种属	Human
表达序列	Gln28-Cys232
Accession	Q13253
标签	No Tag
表达系统	HEK293
分子量	Predicted Molecular weight:23.1 kDa(Monomer)
纯度	>95% as determined by SDS-PAGE
内毒素	<0.01 EU per $\mu$ g by the LAL method
制剂	Dissolved in sterile PBS buffer
外观	Liquid

**生物活性**

Measured by its ability to inhibit BMP4-induced alkaline phosphatase production by MC3T3E1 mouse preosteoblast cells. The EC50 for this effect is 5-40ng/mL.

**产品简介:**

1. Noggin 是一种分泌型同二聚体糖蛋白, 分泌的 Noggin 由于与含有肝素的蛋白聚糖结合而贴近细胞表面, 是骨形态发生蛋白 (BMPs) 的拮抗剂。在脊椎动物中非常保守, 因此成熟的人类 Noggin 与小鼠、大鼠、牛、马和鸡等物种均有较高同源性。Noggin 涉及常见相关调节信号通路有 Wnt 信号通路, BMP 信号通路和 Shh 信号通路等。Noggin 基因对 BMP 信号通路存在反馈性抑制机制, 而对 Wnt 信号通路为反馈性激活机制。BMP 信号通路中抑制剂 Noggin 介导 BMP 表达的抑制引起 Shh 信号表达。Noggin 属于可分泌的蛋白质, 与 TGF- $\alpha$  家族的配体结合并通过抑制它们获得信号传导受体来调节它们的活性。Noggin 最初被鉴定为 BMP-4 拮抗剂, 为正确形成头部和其他背部结构起到重要作用。因此, Noggin 与某些 BMP 如 BMP-4 具有高亲和力, 而与 BMP-7 的亲和力较低, 另外与 BMP-2, BMP-13 和 BMP-14 均有高相关性。在骨骼发育过程中, Noggin 阻止软骨细胞增生, 进而调节关节的正常形成。Noggin 在成人中枢神经系统和周围组织 (如肺) 在一定条件下培养人胚胎干细胞 (hESC) 或神经干细胞时, 添加 Noggin 拮抗 BMP 活性可以使干细胞增殖, 同时保持其未分化状态, 或者分化为多巴胺能神经元。

2. Noggin 是类器官培养中最经典的生长因子之一, 其高活性、批次间稳定和无污染是类器官实验成功的关键。本品重组人 Noggin 以液体形式提供, 高活性, 无动物源成分及低内毒素。

**产品特点:**

高纯度、高活性、低内毒素、高批间一致性。

**注意事项:**

1. 我司生产的生化试剂如无特殊标注, 基本为非无菌包装, 若用于细胞实验, 请提前做好预处理。需低温保存的产品, 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。
2. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
3. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 实验结果受多种因素影响, 相关处理仅限于产品本身, 不涉及其他赔偿。

**免责声明: 所有产品仅用作科学研究, 不得用于其他用途! 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。**

**北京伊事达科技有限公司**

电话: 13564444959

官网: [www.followme-shop.com](http://www.followme-shop.com)

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服