

Human Noggin 重组蛋白

说明书

名 称	Human Noggin 重组蛋白
英 文	Noggin
货 号	RPN0017
规 格	10ug
外 观	冻干粉
纯 度	>95% (SDS-PAGE 检测)
保 存	-20°C
用 途	仅供科研使用

【产品描述】

Noggin 是一种分泌的同型二聚体糖蛋白，是骨形态发生蛋白 (BMPs) 的拮抗剂。成熟的人脑蛋白含有一个 N 端酸性区、一个中心碱性肝素结合段和一个 C 端半胱氨酸结结构。Noggin 在脊椎动物中具有高度保守性，成熟的人类 Noggin 与小鼠、大鼠、牛、马和鸡的 Noggin 分别具有 99%、99%、98%、97% 和 89% 的同源性。分泌的 Noggin 可能由于与含肝素的蛋白聚糖结合而保持在细胞表面附近。Noggin 结合一些高亲和力的 bmp，如 BMP4 和其他低亲和力的 bmp，如 BMP7。它通过阻断 BMP 上与 I 型和 II 型受体结合所需的表位来拮抗 BMP 的生物活性。Noggin 在成人中枢神经系统和周围组织 (如肺、骨骼肌和皮肤) 的特定区域表达。在人胚胎干细胞 (hESC) 或神经干细胞的培养过程中，在一定条件下，添加 Noggin 拮抗 BMP 活性可能使干细胞在保持未分化状态的情况下增殖，或者分化为多巴胺能神经元。重组 Human Noggin 由我们的哺乳动物表达系统产生，并表达了编码 Gln28-Cys232 的目的基因。

【产品复溶】

在开管之前进行离心，不要用漩涡或吸管搅拌。将冻干蛋白溶解在蒸馏水中，建议溶解保存浓度大于 100 μ g/ml，分装保存尽量减少冻融。

【产品保存】

冻干蛋白应在 $< -20^{\circ}\text{C}$ 保存，在室温下仅可稳定 3 周。复溶蛋白溶液可在 $4-7^{\circ}\text{C}$ 下保存 2-7 天，在 $< -20^{\circ}\text{C}$ 下稳定 3 个月。

【注意事项】

- 1、复溶后分装， -20°C 保存（ -80°C 保存更佳）以免活性下降；
- 2、注意无菌操作，避免污染；
- 3、仅供科研使用；
- 4、操作时请穿实验服并戴一次性手套及口罩。