

重组人 Noggin 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-642-A/0

产品名称

通用名称: 重组人 Noggin 蛋白
英文名称: Recombinant Human Noggin Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g /TL-642-0050

产品性能

表达宿主: CHO 细胞
同义词: Noggin, NOG, SYM1, SYNS1
蛋白序列: DNA 序列编码人 Noggin (Q13253) 在 CHO 细胞中表达
分子量: 预测分子量为 23.05kD
纯度: > 95%, 采用 SDS-PAGE 分析
内毒素: <0.05EU/ μ g
纯化方式: 层析纯化
性状: 白色疏松体
活性: 详情参考 COA

预期用途

Noggin 是一种分泌型二聚体糖蛋白, 在脊椎动物中广泛表达并在不同脊椎动物物种间有高同源性。Noggin 是调节外胚层、中胚层和内胚层衍生组织形成的主要代谢原, 在骨发育、关节形成和神经管融合中起着关键作用。Noggin 通过结合 BMP 蛋白并阻止其与受体结合, 调节 BMP 信号通路。Noggin 作为 BMPs 的拮抗剂, 阻止软骨细胞增生进而调节关节的正常形成。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。

使用说明

重开试管前离心。将冻干蛋白溶解在蒸馏水中, 建议重新配制浓度大于 100 μ g/mL。
复溶后可在-80 $^{\circ}$ C 保存 3-6 个月, 在 2-8 $^{\circ}$ C 保存 2-7 天。为了保证最佳储存, 请将蛋白分装并尽量减少反复冻融。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养, 不可直接用于临床治疗。

存储条件

-20 $^{\circ}$ C 以下保存

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. Messina A, Incitti T, Bozza A, Bozzi Y, Casarosa S. Noggin Expression in the Adult Retina Suggests a Conserved Role during Vertebrate Evolution. *J Histochem Cytochem.* 2014 Jul;62(7):532-40. doi: 10.1369/0022155414534691.
2. Krause C, Guzman A, Knaus P. Noggin. *Int J Biochem Cell Biol.* 2011 Apr;43(4):478-81. doi: 10.1016/j.biocel.2011.01.007. Epub 2011 Jan 21.
3. Wang Y, Zheng Y, Chen D, Chen Y. Enhanced BMP signaling prevents degeneration and leads to endochondral ossification of Meckel's cartilage in mice. *Dev Biol.* 2013 Sep 15;381(2):301-11. doi: 10.1016/j.ydbio.2013.07.016. Epub 2013 Jul 23.
4. Sui L, Geens M, Sermon K, Bouwens L, Mfopou JK. Role of BMP signaling in pancreatic progenitor differentiation from human embryonic stem cells. *Stem Cell Rev Rep.* 2013 Oct;9(5):569-77. doi: 10.1007/s12015-013-9435-6.

说明书编制

核准日期：2024 年 08 月 02 日