

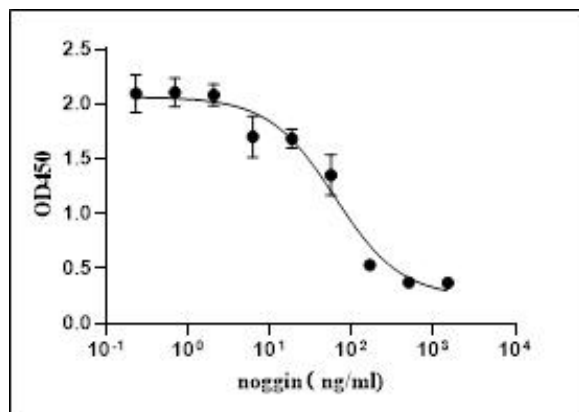
重组人Noggin说明书

【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- 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。

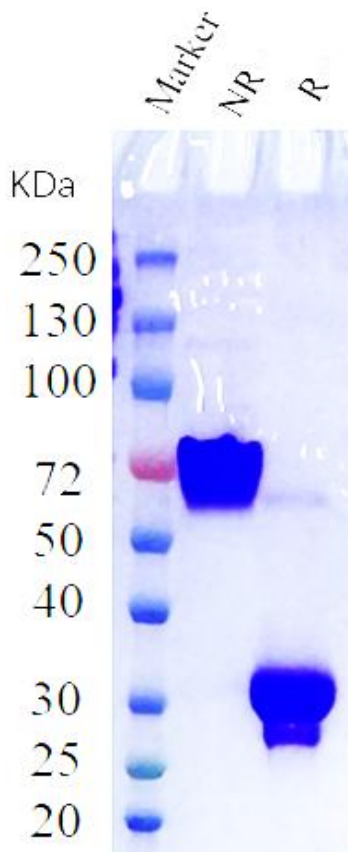
在类器官培养中，Noggin广泛用于小肠类器官、胃类器官、肝脏类器官、肺类器官、胰腺类器官、前列腺类器官，乳腺类器官、脑类器官等多种类器官的基础培养。

【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℃，24个月。
- 3)无菌液体状态保存：2~10℃，7天；-20~-80℃，12个月。
- 4)样品复溶后建议分装，于-20℃~-80℃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

