

Human LIF 重组蛋白

说明书

名称	Human LIF 重组蛋白
英文	Recombinant Human LIF
货号	RPN0015
规格	10ug/50ug
保存	<-20° C 保存 12 个月
用途	仅供科研使用

【产品描述】

白血病抑制因子(LIF)是白细胞介素-6(IL-6)超家族的一种多功能细胞因子。LIF最初被认为是一种抑制小鼠髓系白血病细胞增殖的因子,在许多生理和病理过程中以细胞、组织和环境依赖的方式显示出多种重要功能,包括调节细胞增殖、多能干细胞自我更新、组织/器官发育和再生、神经发生和神经再生、母体生殖、炎症、感染、免疫反应和代谢。新出现的证据表明,LIF在人类癌症中起着重要但复杂的作用。而LIF在某些类型的癌症中显示出肿瘤抑制功能,包括白血病。LIF在更多类型的癌症中过度表达并发挥致癌作用。此外,靶向LIF作为一种新的癌症治疗策略已被积极研究。细胞外LIF刺激JAK/STAT,MAPK和PI3K信号,形成1:1:1的三元复合物。在细胞内,LIF受体的两条链(LIFR β 和gp130)都与JAK1结合,JAK1是启动信号级联的酪氨酸激酶。JAK1磷酸化每个受体链上的5个酪氨酸,其中4个是转录因子STAT3的对接位点(允许刺激JAK/STAT信号通路),而第五个是SHP-2(刺激MAPK通路)和SOCS3(负调控JAK/STAT和MAPK通路)的对接位点。LIF刺激分化、生存和更新程序的混合,这些程序的平衡决定了细胞的命运。在胚胎干细胞(ES)中,信号倾向于生存和自我更新。

【操作说明】

打开试管前,务必离心试管。不要通过涡旋或移液混合。不建议复原至低于100 μ g/ml的浓度。将冻干蛋白溶解在无菌去离子水中。请将复溶溶液等分,以最大限度地减少冻融循环。

【注意事项】

- 1、 注意无菌操作，避免反复的冻融循环，避免污染；
- 2、 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作；
- 3、 仅供科研使用。

中乔新舟