

M5 HiPer 重组人 Activin A 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPer 重组人 Activin A	10 μ g	MFP06031-01
M5 HiPer 重组人 Activin A	50 μ g	MFP06031-05

【储存条件】 长期保存，请置于-20 $^{\circ}$ C，避免反复冻融。

【产品浓度】 120 μ g/ml。

【保存缓冲液】 20mM NaHCO₃, pH8.3

【表达宿主】 大肠杆菌。

【氨基酸序列】

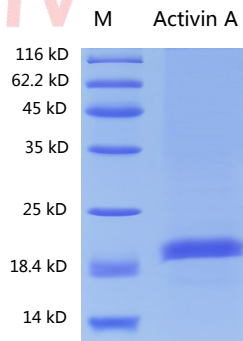
MHHHHHHHGLECDGKVNICKKQFFV/SFKDIGWNDWIIAPSGYHANYCEGECPSHIAGTSGSSLSFHSTVINHYRMRGHSPFANLKSC
CVPTKLRPMSMLYDDGQNIKKDIQNMIVEECGS

【产品简介】

激活素 A (Activin A) 是一种功能强大的多功能细胞因子，属于转化生长因子- β (TGF- β) 超家族的成员。Activin A 广泛表达于各种细胞和组织中，具有很强的生物活性，作用广泛，功能多样，是迄今为止研究最多的激活素。本产品重组人激活素 A (Activin A) 是在符合 GMP 标准要求的洁净间内由大肠杆菌原核系统表达、经分离纯化和过滤除菌等步骤制成。目的基因编码序列为 Gly311-Ser426，在 N 末端含有 His6 标签，理论分子量约为 20.0 kDa。可用于多种细胞增殖实验及类器官培养。

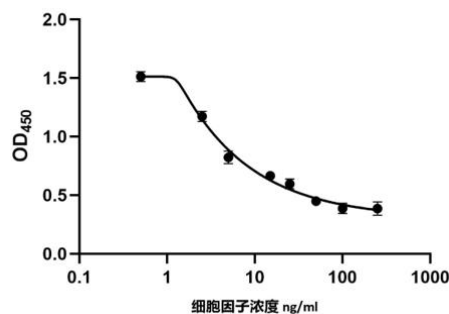
Activin A 发挥作用时，首先与表面 II 型激活素受体 (ActRIIRA 或 ActRIIB) 结合，随后募集和磷酸化 I 型激活素受体 (ActRI)，磷酸化的 ActRI 又进一步激活 Smad2 和 Smad3。Activin A 主要通过 Smad 2/3 蛋白发出信号，它们与 Smad4 形成复合物，转运至细胞核以调节多种生物学功能，包括调节造血细胞增殖、神经元分化、垂体激素分泌和组织修复。Activin A 还参与许多疾病过程，例如炎症反应、肿瘤发生以及纤维化等。不同物种的 Activin A 蛋白的氨基酸序列非常稳定，在人和动物中，其功能相似。

【质量控制】 纯度：经 SDS-PAGE 电泳检测纯度>95%。内毒素：小于 1 EU/ μ g。稳定性：样品在-20 $^{\circ}$ C 保存 12 个月稳定。



生物学活性：用 MPC-11 细胞进行剂量依赖增殖试验测定得到 ED₅₀ 约为 4ng/ml；

ED₅₀≈4



【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。