

## Recombinant Human/Mouse/Rat Activin A Protein (HEK293)

## 重组人/小鼠/大鼠 激活素 A (HEK293)

## 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human/Mouse/Rat Activin A Protein (HEK293) 重组人/小鼠/大鼠 激活素 A (HEK293)	91707ES25	25 µg
	91707ES60	100 µg
	91707ES76	500 µg

## 产品描述

激活素 A 是 TGF- $\beta$  家族成员，具有广泛的生物学活性，包括调节细胞增殖和分化，以及促进神经元存活。人类结直肠癌和绝经后妇女中激活素 A 水平升高分别与结直肠癌和乳腺癌有关。激活素 A 的生物活性可以被抑制素和可扩散的 TGF- $\beta$  拮抗剂卵泡抑素中和。激活素 A 与两种形式的激活素受体 I 型 (动作 RI-A 和动作 RI-B) 和两种形式 (动作 RII-A 和动作 RII-B) 结合。激活素是不同  $\beta$  亚基的同源二聚体或异二聚体。它们作为前体蛋白产生，具有氨基末端前肽，该前肽被切割以释放 C 末端生物活性配体。

本品以冻干粉形式提供，来源于 HEK293 细胞，高活性、高纯度。重组人/鼠/大鼠激活素 A 是两条  $\beta$ A 链的 26.0kDa 二硫键同源二聚体，每条含有 116 个氨基酸残基。

## 性能参数

表达区间及表达系统 (Source)	Human Activin A Protein is expressed from HEK293 without tag. It contains Gly311-Ser426.
Accession	P08476
分子量大小 (Molecular Weight)	The protein has a predicted MW of 12.97 kDa. Due to glycosylation, the protein migrates to 14-15 kDa under reduced (R) condition, and 23-25 kDa under Non reducing (N) condition based on Tris-Bis PAGE result.
内毒素 (Endotoxin)	Less than 0.1EU per µg by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 95% as determined by Tris-Bis PAGE
活性 (Activity)	Measured by its ability to inhibit proliferation of MPC-11 cells. The ED50 for this effect is < 7 ng/mL.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from 0.22µm filtered solution in 4mM HCl. Normally 8% trehalose is added as protectant before lyophilization.

## 储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期1年。

复溶后，2~8°C保存，7天有效期。复溶后，-85~-65°C保存，3个月有效期。

建议首次使用时将蛋白等分，避免重复冻融循环。

## 复溶方法

开盖之前，先离心。使用4mM HCl复溶至浓度不低于0.1 mg/mL。

## 注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。