

## Mouse Fibronectin 小鼠纤连蛋白

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
Mouse Fibronectin 小鼠纤连蛋白	40106ES03	1 mL

### 产品描述

细胞纤连蛋白 (fibronectin, FN) 是一种细胞外糖蛋白, 分别以可溶形式存在于体液中, 或以不可溶形式存在于细胞外基质中。作为主要的细胞粘附分子之一, FN 在许多重要的生理过程中起着关键性作用, 如胚胎生成, 伤口愈合, 止血和血栓形成。纤连蛋白表达的改变, 降解以及组合与大量的病理发生密切相关, 包括癌症和纤维化。

FN 一般以二聚体形式分泌, 各个单体的分子量为 220-250 kDa。主要由成纤维细胞、内皮细胞、软骨细胞、神经胶质细胞和肌细胞等合成, 并分布在周围。器官移植会激发一系列的免疫级联反应, FN 在 T 细胞活化过程表现为激活因子。所有 FN 由同一个基因编码产生, 因转录后的 mRNA 经组织特异性的不同切割方式生成不同的翻译产物。FN 上的多个结构域能与胶原、纤维蛋白、肝素和特异性细胞膜受体结合。其中广为人知的结合域是 Arg-Gly-Asp 序列 (RGD), 为整合素识别后调控细胞粘附。FN 参与体内众多生理作用和功能, 如各种细胞间的吸附和迁移, 细胞骨架组装, 酪氨酸磷酸化和肿瘤转移等。

纤连蛋白 (FN) 的应用: 1) 作为细胞培养基质; 功能在于促进细胞生长, 提高细胞贴壁率, 增强细胞代谢水平, 缩短细胞生长时间; 杂交瘤技术中提高细胞融合率等。2) 疾病诊断和治疗; 功能在于伤口修复和愈合, 癌症诊断和治疗, 治疗血管系统和心脑血管疾病等。

翌圣生物提供高质量的人、小鼠、大鼠纤连蛋白。本品为来源小鼠血浆的纤连蛋白, 以液体形式供货, 产品稳定性高, 可用于常规组织细胞培养和蛋白间作用研究。推荐使用浓度: 用于培养板包被推荐浓度 1-5  $\mu\text{g}/\text{cm}^2$  生长培养基面积; 作为培养基添加组分推荐使用浓度为 5  $\mu\text{g}/\text{mL}$ 。

### 产品性质

来源 (Source)	小鼠血浆
分子量 (Molecular Weight)	220 kDa
外观 (Appearance)	冷冻液体
浓度 (Concentration)	1.2 - 1.23 mg/mL
体积 (Volume)	~ 1 mL
储存缓冲液 (Buffer)	1.58% Tris HCl, 0.87% NaCl; pH 7.4

### 运输和保存方法

干冰运输。-80°C 保存, 有效期一年, 不可反复冻融。

### 注意事项

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