

重组人纤连蛋白(FN)

产品编号: MB12682

质量标准: ≥95%, suitable for cell culture

包装规格: 50μg / 1mg

产品形式: 冻干粉

基本信息

蛋白检索号	P02751
种属	人
分子量	206kDa
CAS No.	86088-83-7
储存条件	-20℃保存, 避光防潮密闭干燥
运输条件	湿冰运输

简介: 重组人纤连蛋白是一种高分子质量、多结构域的糖蛋白, 能够与胶原蛋白、纤维蛋白、肝素、DNA 和肌动蛋白结合, 并在各种细胞-细胞和细胞-基质过程中起着关键作用, 如细胞附着、扩散、生长、分化和迁移。

本产品是二聚体复合物, 由 HEK293 表达, 不带标签。

别名: Recombinant Human Fibronectin; FN; 重组人纤粘连蛋白

物理性状及指标:

外观:白色至类白色固体

纯度:≥95%

内毒素:≤10EU/mg

生物活性:ED50 在 35~420ng/mL 范围内

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于细胞生物学、生物医学等科研方面, 严禁用于人体。重组人纤连蛋白的应用有很多, 包括:

- 作为细胞培养基质; 可以促进细胞生长, 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。
- 疾病诊断和治疗; 可以显著提高细胞利用率和创面愈合治疗效果; 癌症诊断和治疗, 治疗血管系统和心脑血管疾病等。

使用方法: 细胞培养器皿包被 (仅供参考)

1、母液配制:

用 20mM 柠檬酸盐, 250mM NaCl (pH7.2~7.4) 溶解 MB12682, 配制 1 mg/mL 的母液。建议现配现用, 溶液不是很稳定; 也可分成单次用量, -80℃~-20℃保存, 6 个月内稳定, 避免反复冻融。

2、包被方法: (以 6 孔板为例)

- 1) 取适量纤连蛋白的母液, 用无菌 1×PBS (pH 7.4) 缓冲液稀释, 混匀后即可得到工作液, 工作液浓度参考范围 50~100μg/mL。
- 2) 将纤连蛋白工作液加入 6 孔板中, 每孔 800μL, 保证工作液完全覆盖孔板底部;
- 3) 将 6 孔板放置在 4℃过夜或 37℃中 1h。
- 4) 收集 6 孔板中的工作液, 放置 4℃保存, 一周内可用于其他培养瓶/板包被。

注: 若包被后的细胞孔板/培养皿暂不使用, 可放置 4℃密封保存并在一周内使用。

- 5) 向包被后的 6 孔板中加入完全培养基, 接种细胞。

3、纤连蛋白包被工作液加入量参考表:



细胞孔板/培养皿	表面积(cm ² ,每孔或每皿)	建议纤连蛋白工作液加入体积(μL)
96 孔细胞培养板	0.3	50
24 孔细胞培养板	1.9	200
12 孔细胞培养板	3.8	400
6 孔细胞培养板	9.5	800
35mm 细胞培养皿	8	600
60mm 细胞培养皿	21	1600
100mm 细胞培养皿	55	4500
T25 细胞培养瓶	25	2000

【注意】

- 溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。
- 本产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理（如 0.22μm 滤膜过滤），除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

S250101

