

重组人纤连蛋白
说明书

名称	重组人纤连蛋白溶液 (1mg/ml)
英文	Recombinant Human Fibronectin (1mg/ml)
货号	CSP044
规格	1mL
保存	-20°C可保存36个月, 2-8°C保存7-10天
用途	仅供科研使用

【产品描述】

重组人纤连蛋白 (Recombinant human fibronectin) 是一种重要的细胞外基质蛋白, 具有多种生物学功能。它是一种高分子量的糖蛋白, 能够与细胞表面和细胞外基质中的多种组分结合, 如胶原蛋白、纤维蛋白、肝素、DNA和肌动蛋白等。这种蛋白在细胞表面和细胞外基质中以二聚体或多聚体形式存在, 由许多氨基酸残基组成, 大小通常在200-250 kDa之间。在生命科学研究中, 具有广泛的应用, 比如作为细胞培养基质, 提高细胞贴壁率, 增强细胞代谢水平, 缩短细胞生长时间, 另外也可以直接添加至培养基中, 促进细胞生长, 增殖、维持良好细胞状态。

【操作步骤】 (仅供参考)

1. 铺板/包被 (本产品为1mg/ml浓缩液, 使用时需根据细胞培养需要)
 - 1) 取200ul纤连蛋白母液加入2ml PBS中混匀后 (参考浓度范围50-100μg/ml), 加入到孔板或培养瓶中, 使纤连蛋白液铺满培养瓶/板底。具体纤连蛋白添加量参考表 1 (以终浓度100μg/ml为例)。
 - 2) 将加有纤连蛋白的培养瓶/板, 4°C过夜或者37°C包被 2 小时;
 - 3) 取出纤连蛋白包被后的培养瓶/板, 直接接种细胞即可;
 - 4) 如包被后的培养瓶/板暂时不使用, 请置于4°C密封保存, 建议一周内使用完。

序号	培养瓶/板	建议加入量	PBS加入量约
1	96 well plate	5ul	50ul
2	24 well plate	20ul	200ul
3	12 well plate	40ul	400ul
4	6 well plate	80ul	800ul
5	35mm Dish	60ul	600ul
6	60mm Dish	150ul	1.5ml
7	T-25 Flask	200ul	2ml

表 1: 不同培养瓶/板包被时推荐纤连蛋白加入量 (以终浓度100 μ g/ml为例)

2. 细胞培养:

直接加入细胞培养基中, 使用终浓度参考范围5-50 μ g/ml。

【注意事项】

- 1、尽量减少反复冻融的次数, 建议分装冻存;
- 2、本产品不宜在室温或4 $^{\circ}$ C长期保存;
- 3、注意无菌操作, 避免污染;
- 4、操作时, 请穿实验服并戴一次性手套及口罩;
- 5、仅供科研使用。