

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	-80℃, 避光保存, 24 个月有效
用途	仅供科研使用

【产品描述】

纤连蛋白（Fibronectin），是细胞外基质中的一种高分子量（~450kDa）糖蛋白，由 2 个分子质量约 220kDa 的亚基通过链间二硫键连接而成，广泛分布于机体组织中。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。本产品分子量 $206\text{kD}\pm 5.5\text{kD}$ ，属于无菌产品。

【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50-100 $\mu\text{g}/\text{ml}$ ），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100 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 为例）。
 - 2) 将加有纤连蛋白的培养瓶/板，4℃过夜或者 37℃包被 1 小时；
 - 3) 吸净培养瓶/板中的纤连蛋白液，收集后请置于 4℃保存，1 周内可用于其他培养瓶/板包被；
 - 4) 取出纤连蛋白包被后的培养瓶/板，直接接种细胞即可；
 - 5) 如包被后的培养瓶/板暂时不使用，请置于4℃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。