



植物源重组人纤连蛋白 Recombinant Human Fibronectin, OsrFn

产品来源：水稻种子 (*Oryza Sativa*)

产品货号：HYC021M01

产品简介：

Fibronectin, 纤连蛋白, 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。正常生理条件下, Fn 多以单体和二聚体两种形式存在于血液中。目前发现主要有 3 种类型的 Fn, 一种由肝细胞或内皮细胞合成, 是以可溶性二聚体状态存在于血浆和体液中, 称为血浆纤连蛋白 (Plasma fibronectin, pFn); 另一种是由不同类型的细胞合成的, 包括成纤维细胞、星状胶质细胞、早期间充质细胞等, 以二聚体或多聚体形式沉积于细胞表面、细胞外基质、细胞间隙、基膜和结缔组织中, 称为细胞纤连蛋白 (Cellular fibronectin, cFn); 前两种类型的 Fn 分子、结构及功能相似, 可以相互转化; 第三种主要由胚胎组织、胎盘组织、恶性细胞等合成, 称为胎儿型纤连蛋白 (Fetal fibronectin, fFn), 由基因序列 EDA, EDB 过度表达产生。Fn 具有多种生物学活性, 在细胞培养、医疗美容、组织修复和疾病研究等方面中有广泛应用。

产品技术指标：

外观：白色冻干粉/无色液体

描述：本产品运用基因重组技术, 由水稻胚乳细胞表达并通过蛋白提纯工艺获得的。

纯度：SDS-PAGE 纯度 >95%, SEC-HPLC 纯度 >90%

内毒素：小于 0.5EU/μg

保存液：20mM PB, 300mM NaCl, pH7.0。

应用：

1. 细胞培养：促进细胞贴壁、细胞黏连生长增殖、维持良好细胞状态。
2. 细胞生物学研究：促进细胞贴壁、铺展、迁移、运动；促进细胞生长、增殖, 维持良好细胞状态及功能。
3. 美容：修复受损或老化细胞、促进细胞生长增殖, 促进细胞分泌胶原蛋白、弹力蛋白等, 减少色素沉淀, 调动吞噬细胞清除黑色素和细胞碎片。

使用方法：

1. 铺板/包被：

- 1) 将 OsrFn 用 D-PBS 稀释至参考的使用浓度 (50-100ug/ml), 混匀后, 加入到孔板或培养瓶中, 添加量参考下表;
- 2) 室温孵育培养瓶/板 1 小时;
- 3) 吸取培养瓶/板中的 OsrFn 液, 收集后可用于其他培养瓶/板包被使用;
- 4) 将培养板置于 4°C 保存备用, 建议 1 周内用完;
- 5) 细胞铺板前, 加入基础培养基润洗一次; 弃去基础培养基后, 接种细胞即可。



序号	培养瓶/板	建议加入量
1	96 well plate	100ul/well
2	24 well plate	200ul/well
3	6 well plate	500ul/well
4	T-25 Flask	1ml/well

2. 细胞培养:

直接加入细胞培养基中, 参考浓度范围 10-50ug/ml。

稳定性和储存:

OsrFn 冻干粉和原液在-20°C条件下可稳定保存 6 个月以上。建议用无菌水重溶 OsrFn 冻干粉, 开封后尽快使用, 请避免反复冻融。

仅适于科研、实验室和生产使用, 不能直接用于人体。