

Recombinant Human Fibronectin Protein (CHO, His Tag)

重组人纤维连接蛋白 (CHO, His Tag)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human Fibronectin Protein (CHO, His Tag) 重组人纤维连接蛋白 (CHO, His Tag)	92619ES03	1 mg
	92619ES08	5 mg
	92619ES10	10 mg

产品简介

人纤连蛋白是一种糖蛋白，在人体细胞粘附、生长、迁移和伤口愈合过程中起着至关重要的作用。它存在于细胞外基质中，并参与各种细胞功能，如细胞分化和胚胎发生。纤连蛋白在介导细胞与其周围环境之间的相互作用中也很重要。

重组人纤连蛋白可作为一种细胞培养基质，替换 Matrigel、鼠尾胶原、血源纤连蛋白等，提高细胞贴壁率，增强细胞代谢水平，缩短细胞生长周期。也可直接添加到培养基中，替换或降低血清使用量，促进细胞贴壁、迁移、移动生长、维持细胞状态。

本产品来源于 CHO 细胞，以冻干粉形式供货，为细胞培养级别，具有批次间差异小、无潜在病毒感染风险等特点。

性能参数

分子别名	Fibronectin, FN1, CIG, ED-B, FINC, FN, FNZ, GFND, GFND2, LETS, MSF
表达系统	CHO cells-derived human Fibronectin protein, with N-terminal his tag.
分子量	The protein has a predicted MW of 97 kDa. And it migrates as 100-130 kDa under reducing (R) condition (SDS-PAGE) due to glycosylation.
纯度	> 90% as determined by SDS-PAGE.
生物活性	The ED ₅₀ as determined by a cell adhesion assay using B16-F1 mouse melanoma cells is less than 1.1 µg/mL, corresponding to a specific activity of > 1.17 X 10 ⁷ IU/mg. Fully biologically active when compared to standard.
内毒素	< 0.5 EU per 1µg of the protein by the LAL method.
制剂	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in PBS.

储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期 1 年。

复溶后， 2~8℃ 保存， 2-7 天有效期。复溶后， -25~-15℃保存， 3 个月有效期。

复溶方法

开盖之前，先离心，以将内容物带到底部。PBS 复溶，复溶后建议分装为一次实验用量，-20℃冻存，避免反复冻融。

注意事项

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

产品数据

SDS-PAGE

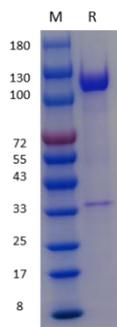


Figure 1. Human Fibronectin on SDS-PAGE under reduced condition. The purity is greater than 90%.

Bioactivity-Cell based assay

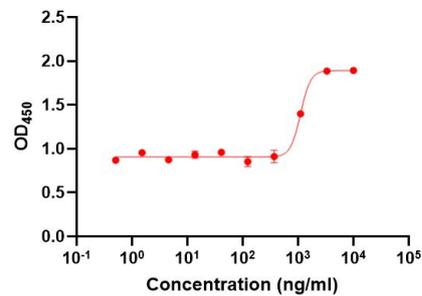


Figure 2. The ED50 as determined by a cell adhesion assay using B16-F1 mouse melanoma cells is less than 1.1 μg/mL, corresponding to a specific activity of > 1.17 X 10⁷ IU/mg. Fully biologically active when compared to standard.

使用方法（以 6 孔板为例，其他培养板加样体积请参考表 1）

1. 包被/铺板实验

- 1) 取出适量的重组人纤维连接蛋白（rFN），用无菌 1×PBS，pH 7.2~7.4 稀释至工作液浓度，终浓度参考范围 50~100 μg/mL。混匀后，加入到 6 孔板中，800 μL/孔，保证工作液完全覆盖 6 孔板底部。
- 2) 将加有 rFN 工作液的 6 孔板，放置在 4℃过夜或者 37℃包被 1 h。
- 3) 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。
- 4) 取出 rFN 包被后的 6 孔板，加入正常的细胞培养基后，可直接接种细胞，rFN 促进细胞贴壁、生长等。
- 5) 若包被后的 6 孔板暂不使用，放置在 4℃密封保存，建议一周内使用完。

【注】：包被/铺板实验中，重组人纤维连接蛋白（rFN）工作液的加入量，应根据培养皿/瓶的大小进行调整，请参见下表 1。

表 1 不同培养瓶/板包被时推荐 rFN 加入量

培养皿	底面积 (cm ²)	推荐 rFN 工作液加入量
96 孔板	0.32	50 μ L
24 孔板	2	200 μ L
12 孔板	4.5	400 μ L
6 孔板	9.6	800 μ L
35 mm 培养皿	8	600 μ L
60 mm 培养皿	21	1.6 mL
25 cm ² 培养瓶	25~28	2.0 mL

2.细胞实验

细胞培养过程中，将 rFN 直接加入细胞培养基中，可促进细胞贴壁、迁移、维持细胞状态等。终浓度参考范围 5~50 μ g/mL。