

Recombinant Human Fibronectin Protein (GMP Grade)

GMP级重组人纤维连接蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM122

版本号: Version 1.1

保存: -18℃及其以下温度下保存两年。

产品说明

纤维连接蛋白 (Fibronectin, FN), 又称纤粘蛋白, 能促进细胞的黏连生长, 而细胞的黏连是机体结构得以维持、细胞生长完成的必要条件。因此, FN是细胞培养基的重要成分之一。此外FN能提高细胞的融合率, 缩短融合周期^[1-3]。血浆纤维连接蛋白由肝细胞分泌, 并结合到细胞表面, 转变为延伸构象并组装成纤维连接蛋白纤维^[4]。另外, 由于FN的EDA和EDB结构域在肿瘤血管中特异性表达, 它们被广泛用于靶向递送细胞因子、细胞毒素、化疗药物和放射性同位素, 以对原发癌和转移病变产生治疗效果^[5]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为62.6 kDa

纯度: SDS-PAGE检测, 纯度>95%

内毒素: < 10 EU/mg

生物活性: 用小鼠黑色素瘤细胞B16-F1进行粘附能力试验, ED₅₀ 为35-420 ng/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM122-01	PM122-02	PM122-03
Recombinant Human Fibronectin Protein (GMP Grade)	10 µg	50 µg	1 mg

使用说明

冻干粉可在-18℃及其以下温度下稳定保存两年。

溶解: 可用注射用水或灭菌超纯水溶解, 浓度不低于100 µg/ml。溶解后分装成小份, -20℃保存, 有效期6个月; 或-80℃保存, 有效期12个月。若短期使用, 可于2-8℃保存1周。避免反复冻融。

参考文献

- [1] Kelsh-Lasher RM, Ambesi A, Bertram C, McKeown-Longo PJ. Integrin $\alpha 4 \beta 1$ and TLR4 Cooperate to Induce Fibrotic Gene Expression in Response to Fibronectin's EDA Domain. *J Invest Dermatol.* 2017, 137(12):2505-2512.
- [2] Amin A, Chikan NA, et al. Irigenin, a novel lead from Western Himalayan chemiome inhibits Fibronectin-Extra Domain A induced metastasis in Lung cancer cells. *Sci Rep.* 2016, 6:37151.
- [3] Dhanesha N, Ahmad A, Prakash P, Doddapattar P, Lentz SR, Chauhan AK. Genetic Ablation of Extra Domain A of Fibronectin in Hypercholesterolemic Mice Improves Stroke Outcome by Reducing Thrombo-Inflammation. *Circulation.* 2015, 132(23):2237-2247.
- [4] Maurer LM, Ma W, Mosher DF. Dynamic structure of plasma fibronectin. *Crit Rev Biochem Mol Biol.* 2015, 51(4):213-227.
- [5] Kumra H, Reinhardt DP. Fibronectin-targeted drug delivery in cancer. *Adv Drug Deliv Rev.* 2016, 97:101-110.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.1-202506

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

