

Recombinant Human Vitronectin Protein (GMP Grade) GMP 级重组人玻连蛋白

使用前请仔细阅读说明书

目录号: PM121

版本号: Version 1.0

保存: -20°C保存两年。

产品说明

玻连蛋白 (Vitronectin, VTN), 是一种多功能的糖蛋白, 存在于血浆和细胞外基质中。玻连蛋白通过 Arg-Gly-Asp (RGD) 序列介导, 特定的细胞表面受体如整联蛋白 α V β 3 和 α V β 5 结合, 从而参与多种生理过程, 在细胞的粘附、迁移、增殖和分化等过程中发挥重要作用^[1-3]。它还可以与多种配体结合, 如糖胺聚糖、胶原蛋白、纤溶酶原和尿激酶受体, 并稳定纤溶酶原激活抑制剂-1 的抑制构象^[4]。玻连蛋白可促进内皮细胞贴附, 伸展和增殖, 促进多种正常细胞及癌细胞的分化, 可用于细胞迁移实验的研究^[5]。VTN 参与凝血、抑制膜攻击复合物 (MAC) 的形成、细胞粘附和迁移、伤口愈合和组织重塑^[6]。

产品信息

表达宿主: CHO

分子量: 理论分子量为 52.3 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 2-10 μ g/ml

性状: 无菌冻干粉剂

产品组成

Component	PM121-01	PM121-02	PM121-03
Recombinant Human Vitronectin Protein (GMP Grade)	10 μ g	50 μ g	1 mg

使用说明

冻干粉可在 -20°C 条件下稳定保存两年。

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

参考文献

- [1] Suzuki S, Pierschbacher MD, Hayman EG, Nguyen K, Ohgren Y, Ruoslahti E. Domain structure of vitronectin. Alignment of active sites. *J Biol Chem.* 1984, 259(24):15307-15314.
- [2] Hayman EG, Pierschbacher MD, Ohgren Y, Ruoslahti E. Serum spreading factor (vitronectin) is present at the cell surface and in tissues. *Proc Natl Acad Sci USA.* 1983, 80(13):4003-4007.
- [3] Brown PJ, Juliano RL. Selective inhibition of fibronectin-mediated cell adhesion by monoclonal antibodies to a cell-surface glycoprotein. *Science.* 1985, 228(4706):1448-1451.
- [4] Pytela R, Pierschbacher MD, Ruoslahti E. A 125/115-kDa cell surface receptor specific for vitronectin interacts with the arginine-glycine-aspartic acid adhesion sequence derived from fibronectin. *Proc Natl Acad Sci USA.* 1985, 82(17):5766-5770.
- [5] Zou B, Yuan Q, et al. Combination of Fushengong decoction with Western medicine on patients with chronic renal failure: An observational study. *Medicine (Baltimore).* 2024, 103(15): e37473.
- [6] Wijler LA, Viergever BJ, et al. Onward Spread from Liver Metastases Is a Major Cause of Multi-Organ Metastasis in a Mouse Model of Metastatic Colon Cancer. *Cancers (Basel).* 2024, 16(5):1073.

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1.0-202405

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

