



细胞产品手册

OriCell®VTN 溶液

产品货号: VTNS-10001

产品介绍

玻连蛋白 (Vitronectin, VTN)，是一种在肝脏中合成的分泌型糖蛋白，参与细胞粘附、迁移和存活。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。玻连蛋白与纤连蛋白、层连蛋白统称为细胞粘附蛋白。

OriCell®研发团队在长期细胞研究过程中不断优化，研发出适用于绝大多数诱导多能干细胞 (Induced pluripotent stem cells, iPSCs) 培养过程中的辅助产品。OriCell®VTN 溶液，经多种 iPSC 的培养测试验证，本产品可在细胞消化接种后贴壁率高、恢复能力强、增殖速度快，从而保证最大限度的细胞活力。

大量数据验证，OriCell®VTN 溶液适用于绝大多数常见 iPSC 的培养。

注意：本产品仅提供给进一步科研使用，不可用于临床治疗等其他用途。

使用本产品发表的文献需注明：(OriCell, Cat.No. VTNS-10001) from Cyagen.

产品特性

- 产品性能稳定，使用方便。
- 细胞贴壁率高、恢复能力强、增殖速度快。
- 适用于大多数 iPSC 的培养。
- 能够有效维持 iPSC 的多向分化潜能。

质量控制

- 通过细菌、真菌、支原体、内毒素检测。
 - 通过渗透压、pH 检测。
 - 通过产品性能检测。
- 详情见《产品检测报告》。

处理原则

- 严格的无菌环境。务必保证实验室整体和操作区域的清洁。
- 规范的操作方式。请按照产品说明书描述的方式操作。
- 按照保存条件妥善存放，并尽快使用。

产品稳定性及保存条件

1. 置于-20°C避光可保存 1 年。
2. 建议首次溶解后分装成小支保存，尽量避免多次冻融的情况。
3. 本产品请于保质期内使用，超过保质期，必须放弃使用。

使用操作规程

所需材料

- OriCell®VTN 溶液
- 清洁、无菌、质量稳定的一次性耗材（移液管、移液器吸头、离心管、EP 管等）

操作步骤

1. 实验前约 1-2 h，从-20°C冰箱中取出 VTN 溶液，置于 4°C冰箱中解冻。
2. 洁净台内准备好多支无菌的 1.5 mL EP 管。
3. 分装：可将解冻后的 VTN 溶液按照日常使用量进行分装，分装后置于-20°C避光保存。
4. 使用：根据下表用量（1 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$ ），可使用 PBS 或基础培养基进行稀释。

培养器皿	培养面积(cm^2)	VTN 溶液体积(μL)	稀释液体积(mL)
12 孔板 (每孔)	4.5	5	0.6
6 孔板 (每孔)	9.6	10	1.5
6 cm 培养皿	21	21	3.0
10 cm 培养皿	55	55	8.0

5. 准备对应的培养器皿，加入稀释后的 VTN 溶液。
6. 轻柔铺匀，保证充分接触培养器皿底面。
7. 将铺好 VTN 溶液的培养器皿置于 37°C培养箱中，请于包被 1 h 后使用。
8. 使用前请移除 VTN 溶液，加入对应的完培培养基，进行细胞培养等操作。

赛业（苏州）生物科技有限公司保留OriCell®细胞培养产品技术文件的所有权利。

没有赛业（苏州）生物科技有限公司的书面许可，本文件的任何部分，

不得改编或转载用作其他商业用途。