

PSCeasy VTN 铺底基质

V6.0 版本，更新日期：2018 年 8 月 27 日

货号：CA3207500

规格：500 μ g*10

储存条件及期限：

铺底基质：-80 \sim -20 $^{\circ}$ C，2年；

缓冲液：2 \sim 8 $^{\circ}$ C，2年；

配置好后2 \sim 8 $^{\circ}$ C，1个月内用完。

产品简介：

PSCeasy VTN (Vitronectin, 玻连蛋白) 是一种成分明确、无动物源性的细胞基质，可以模拟体内细胞基底膜的结构、组成、物理特性和功能，支持并促进干细胞的增殖和分化，包括人胚胎干细胞 (human embryonic stem cells, hESCs) 和人诱导多能干细胞 (human induced pluripotent stem cells, hiPSCs)。结合成分明确的培养基 (如 PSCeasy 人多潜能干细胞培养基 Cat. CA1001500) 使用可用于后续的临床研究。

产品组分：

组分代码	名称	规格	数量
CA3207500-1	PSCeasy VTN 铺底基质	500 μ g	10 支
CA3207500-2	PSCeasy VTN 铺底基质缓冲液	500 mL	1 瓶

工作液配置：

1. 在生物安全柜中取一个无菌 50 mL 离心管，从 PSCeasy VTN 铺底基质缓冲液瓶中吸取 50 mL

加入到离心管中；

2. 将 1mL PSCeasy VTN 铺底基质缓冲液加入到 1 支 PSCeasy VTN 铺底基质中，将其充分溶解混匀后加到第 1 步中的 50mL 离心管中，拧紧盖颠倒混匀即可；
3. PSCeasy VTN 铺底基质工作液推荐用量：

培养器材	推荐用量 (mL)
6 孔培养板	1
12 孔培养板	0.5
100mm 培养皿	6
T25 培养瓶	3
T75 培养瓶	8

4. 将 PSCeasy VTN 铺底工作液完全覆盖皿/瓶底，室温（15-25℃）静置 1 小时以上使用；
5. 如果暂时不用包被好的皿/瓶，可用 PARAFILM 封口以避免溶液蒸发，并至于 2~8℃ 储存，在 1 周内使用完毕。

疑难解答

• 什么是 Vitronectin (VTN) ?

Vitronectin 是细胞外基质成分中的一种，在室温条件下可以形成具有生物学活性的三维基质，有利于体外细胞的培养和分化，以及对细胞形态、生化功能、迁移、侵染和基因表达的研究。

• 由于操作失误使得 VTN 包被出现问题，细胞不贴壁如何解决？

由于 VTN 包被问题导致的人多能性干细胞不贴壁，需立即重新包被同等规格的培养皿/瓶，并将漂浮在培养液中的细胞转移到新包被的培养皿/瓶中，大部分细胞可以重新贴壁。

如果少量细胞出现分化现象可以通过持续传代将分化的细胞筛选掉。

如果转移到新的皿中后，大部分细胞仍然不贴壁，或者大量细胞出现严重分化的现象，需弃除这批细胞。