



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301  
订货 e-mail: order@beyotime.com  
技术咨询: info@beyotime.com  
网址: http://www.beyotime.com

## Pluronic F-127

产品编号	产品名称	包装
ST501-0.1g	Pluronic F-127 (无菌)	10%×1ml
ST501-1g	Pluronic F-127	1g
ST501-10g	Pluronic F-127	10g
ST501-100g	Pluronic F-127	100g

### 产品简介:

- Pluronic F-127, 也被称为Poloxamer 407, 即Polyethylene-polypropylene glycol, 是一种聚氧乙烯聚氧丙烯醚三嵌段共聚物, 中文名为泊洛沙姆、聚醚或聚氧乙烯聚氧丙烯, 分子式为 $H(C_2H_4O)_x(C_3H_6O)_y(C_2H_4O)_zOH$ , 分子量约为12.6kD, 熔点约56°C, CAS Number 9003-11-6。本产品为细胞培养级别, 进口分装。Pluronic是BASF所持有的商标。
- Pluronic F-127是一种新型的高分子非离子型表面活性剂, 常用于增强染料的水溶性, 提高脂溶性染料的细胞通透性。此外, Pluronic F-127也常用于分离膜蛋白、处理材料表面以改变其特性, 例如降低材料表面的蛋白或细胞的非特异性吸附等。
- 本产品的固体包装为白色粉末, 可溶于水或DMSO。液体包装为经过滤除菌的10%(w/v)的水溶液, 可以直接用于细胞实验。Pluronic F-127可以配制成10%的水溶液, 也可以配制成20%的DMSO溶液。溶解过程需要在40-50°C加热约30分钟, 溶解后宜室温保存, 不宜冷藏或冷冻。如果发现有结晶析出, 可以在37-50°C加热溶解。

### 包装清单:

产品编号	产品名称	包装
ST501-0.1g	Pluronic F-127 (无菌)	10%×1ml
ST501-1g	Pluronic F-127	1g
ST501-10g	Pluronic F-127	10g
ST501-100g	Pluronic F-127	100g
—	说明书	1份

### 保存条件:

室温保存, 粉末两年有效, 溶液一年有效。粉末配制成溶液后, 室温保存, 不宜冷藏或冷冻。

### 注意事项:

- Pluronic F-127的终浓度通常不宜超过0.1%, 但对于较弱的荧光染料, 如SBFI AM、PBF1 AM、quin-2 AM和Fura Red AM等, 可能需要较高浓度的Pluronic F-127。
- 配制Pluronic F-127储存液过程中需要在40-50°C加热约30分钟。配制好的溶液须室温保存, 不宜冷藏冷冻。如果有结晶析出, 可以重新加热后溶解, 不影响使用。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 相关产品:

产品编号	产品名称	包装
ST366	NP-40	10ml
ST626	SDS	80g
ST627	SDS	80g
ST795	Triton X-100/曲拉通X-100	100ml
ST825	Tween-20/吐温-20	100ml
ST501-0.1g	Pluronic F-127 (无菌)	10%×1ml
ST501-1g	Pluronic F-127	1g
ST501-10g	Pluronic F-127	10g
ST501-100g	Pluronic F-127	100g

## 使用本产品的文献:

1. Cheng Y, Yu Y, Zhang Y, Zhao G, Zhao Y. . Cold-Responsive Nanocapsules Enable the Sole-Cryoprotectant-Trehalose Cryopreservation of  $\beta$  Cell-Laden Hydrogels for Diabetes Treatment. *Small*. 2019 Dec 15(50):e1904290.
2. Liu B, Cao W, Li J, Liu J . Lysosomal exocytosis of ATP is coupled to P2Y2 receptor in marginal cells in the stria vascular in neonatal rats. *Cell Calcium*. 2018 Dec 76:62-71.

Version 2024.03.12