

## Pluronic F-127 (100mg/mL, 无菌)

产品编号: MA1303-1 规格: 1mL

### 产品内容

产品组成	MA1303-1
Pluronic F-127 (100mg/mL, 无菌)	1mL
说明书	1份

### 产品简介

Pluronic F-127 (Poloxamer 407, 中文名为泊洛沙姆、聚醚或聚氧乙烯聚氧丙烯) 是一种聚氧乙烯聚氧丙烯醚三嵌段共聚物, 分子量约为 12.6kD, 分子式为  $H(C_2H_4O)_x(C_3H_6O)_y(C_2H_4O)_zOH$ , CAS Number: 9003-11-6. Pluronic 是 BASF 所持有的商标。

Pluronic F-127 是一种新型高分子非离子型表面活性剂, 常与染料 AM 酯一起使用, 如 Fura-2/AM, Fluo-3/AM, Indo-1/AM 和 Rhod-2/AM 等, 以增强染料的水溶性, 提高其细胞渗透性。此外, Pluronic F-127 也可用于分离膜蛋白、处理材料表面以改变其特性, 例如降低材料表面蛋白或细胞的非特异性吸附等。

Pluronic F-127 (100mg/mL, 无菌) 为经过滤除菌的 10% (w/v) 水溶液, 用户无需配制, 节约时间, 可直接使用。本品宜室温保存, 不宜冷藏或冷冻。若发现有结晶析出, 需在 37-50°C 加热溶解。

### 使用方法

本品常作为添加剂加入探针稀释液中, 来增强染料的水溶性, 提高脂溶性染料的细胞通透性。Pluronic F-127 的终浓度通常不宜超过 0.1%。下述以添加量为 0.05% 为例: 在 1mL 已配制好的探针染色缓冲液中, 加入 5 $\mu$ L 的 Pluronic F-127 (100mg/mL, 无菌), 均匀混合后, 用于后续染色步骤。

Pluronic F-127 的最终添加浓度应根据实际情况, 进行预实验摸索确定。

### 保存条件

常温保存, 自生产之日起 12 个月有效。不宜冷藏或冷冻。

### 注意事项

1. 本产品已过滤除菌, 且不含抑菌剂, 在使用过程中要注意无菌操作, 避免污染。
2. 由于细胞及探针性能不同, 实验人员应依据具体情况, 确定 Pluronic F-127 最佳添加量。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 SBF1 AM、PBF1 AM、Quin-2 AM 和 Fura Red AM 等, 可能需要较高浓度的 Pluronic F-127。
3. 本品须室温保存, 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。
4. 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。
5. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

Y250101

