

Pluronic®F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级

产品编号	产品名称	包装规格
NBS2009-1g	Pluronic®F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级	1g
NBS2009-5g	Pluronic®F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级	5g

产品简介:

Pluronic®F-127 (CAS: 9003-11-6), 也称为: 泊洛沙姆 (Poloxamer 407)、嵌段聚醚、聚氧乙烯聚氧丙烯嵌段共聚物, 是一种非离子型表面活性剂 (平均分子量约 12.6 kDa), 能够促进非水溶性染料和其他材料在生理培养环境内的溶解能力。通常与乙酰甲氧基酯 (AM) 形式的染料一起使用, 比如 Fura-2, AM、Indo-1, AM、Rhod-2, AM、CFDA-SE、SBFI, 以增强染料在水溶液内的分散性。Pluronic®F-127 适合用来分离膜蛋白, 另其 UV 吸光度很低, 在某些使用 UV 法检测溶解蛋白的实验步骤中很有价值。

本品以粉末形式提供, 细胞培养级, 可溶于水或 DMSO, 配制成 10-20% (w/v) 的储存液。另, 我司还提供 Pluronic®F-127 (20% Solution in DMSO) (货号: NBS2010-1ml), 使用更加方便。

产品特性:

- 1) CAS NO: 9003-11-6
- 2) 同义名: Poloxamer 407; Polyoxypropylenepolyoxyethylene Block Copolymer; Methyl-Oxirane; Polymer with Oxirane;
- 3) 分子式: $\text{HO} \cdot (\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m \cdot (\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n \cdot \text{H}$
- 4) 平均分子量: ~12.6 kDa
- 5) 溶解性: 溶于水 (10% w/v), DMSO (20% w/v)

保存条件:

室温干燥保存, 二年稳定保存。

产品使用:

1. 储存液配制

称取 100mg Pluronic®F-127 粉末中加入 0.5ml 无水 DMSO, 配制成 20%(w/v) DMSO 母液。溶解过程需要在 40-50°C 加热 20-30min。溶液室温保存, 不要冷藏或冷冻。如果有结晶析出, 可以重新加热后溶解, 不影响使用。

2. 使用方法

【注 1】: 辅助加载 AM 染料的实验条件因细胞类型有变化, 因染料吸收和细胞内水解 AM 基团的酯酶活性需求都有差异。

【注 2】: AM 染料的 DMSO 储存液必须保持干燥, 因溶剂很容易受潮从而导致加载效率降低。

【注 3】: Pluronic®F-127 只能加入染料的工作液内。

通常情况下, 取少量 AM 染料 DMSO 储存液 (1~5mM) 与 20% Pluronic®F-127 (in DMSO) 使用前按照 1:1 的体积比混匀。之后将此混和液用细胞加载缓冲液稀释到适宜的 AM 染料终浓度, 1~10 μ M, 对细胞孵育 10~60min。Pluronic®F-127 的最终浓度保持或低于 0.1%。对于一些荧光较弱的染料, 比如 SBFI, AM、PBFI, AM、Fura Red, AM 需要更高浓度的探针用量, 相对而言, 更高浓度的 Pluronic®F-127。细胞染色结束后, 开始后续荧光检测实验前需用新鲜培养基清洗 1~2 次。

注意事项:

1. 当 Pluronic®F-127 使用浓度为 18~50%, 高于 10°C 会结成凝胶。冷却至 10°C 以下重新化为液态。凝胶高压灭菌保持稳定。
2. Pluronic 是 BASF 公司的注册商标名。。
3. 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	规格
<u>NBS2009-1g</u>	<u>Pluronic® F-127, Cell Culture Tested</u>	1g
<u>NBS2010-1ml</u>	<u>Pluronic® F-127 (20% Solution in DMSO),</u> <u>Cell Culture Tested</u>	1ml
<u>NBS2012-1g</u>	<u>Pluronic® F-68, Cell Culture Tested</u>	5g
<u>NBS2013-100ml</u>	<u>Pluronic® F-68, 10% (100$\times$), Sterile-filtered</u>	100mL