

Pluronic® F-127, (20% Solution in DMSO)Cell Culture

Tested 细胞培养级

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 Pluronic® F-127 (20% Solution in DMSO)1ml 溶液提供, 使用非常方便, 6 个月稳定保存, 另我司还提供粉末形式(货号: FS0433-1g、5g),至少 2 年有效, 粉剂可溶于水或 DMSO, 需要自己配制成 10-20% (w/v) 的储存液。

产品组成

名称	FS0433	Storage
编号		
Pluronic® F-127, (20% Solution in DMSO)Cell Culture Tested	1ml	室温
使用说明书		1 份

产品特性

- 1)CAS : 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)

产品使用

【注 1】:本品需室温保存, 不要冷藏或冷冻。如果有结晶析出, 可以重新加热后溶解使其回到溶液。如果发现本品有沉淀, 只需约 40℃ 加热使其再溶解, 使用前游溪混匀。

【注 2】: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 3】: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 4】: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, 1~10M, 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 SBF,AM、PBFL AMFura 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℃会结成凝胶。冷却至 10℃以下重新化为液态。凝胶高压灭菌保持稳定。
- 2)Pluronic F-127 is a registered trade mark of BASF.
- 3)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。
- 4)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。
- 5)Pluronic® F-127 只能加入染料的工作液内。
- 6)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

FS0306	Dimethyl Sulfoxide (DMSO),二甲基亚砜 DMSO (细胞培养级)	100ml
FS0432	Pluronic® F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级	1g
FS0432	Pluronic® F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级	5g
FS0433	Pluronic® F-127 (20% Solution in DMSO), Cell Culture Tested	1ml
FS0434	Pluronic® F-127 (10% Solution in Water), Cell Culture Tested	1ml
FS0435	Pluronic® F-68, Cell Culture Tested 细胞培养级	5g
FS0435	Pluronic® F-68, Cell Culture Tested 细胞培养级	25g
FS0436	Pluronic® F-68, 10% (100×), Sterile-filtered, Cell Culture Tested	100mL