

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

产品信息:

产品名称: Pluronic® F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级

规格:

目录号	产品名称	规格
X11191	Pluronic® F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级	1g
X11192	Pluronic® F-127, Cell Culture Tested 细胞培养级	5g

特性说明:

CAS 号	9003-11-6
平均分子量	~12.6 kDa
分子式	HO.(C ₂ H ₄ O) _m .(C ₃ H ₆) _n .H
溶解性	溶于水 (10% w/v) ,DMSO (20% w/v)
运输条件	常温运输
储存条件	室温干燥保存, 2 年有效

产品说明:

Pluronic® F-127 (CAS: 9003-11-6) , 也称为:泊洛沙姆(Poloxamer407)、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), 使用更加方便。

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 ®F-127 is a registered trade mark of BASF.
- 3.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用, 不可用于临床诊断应用或其他用途。