



Pluronic F-127[®]

——探针加载助溶剂

产品货号	包装规格
C020	2 g

储存条件：-20℃，避光保存。

产品说明书

安迪福诺生物科技（武汉）有限公司

ABP Biosciences Inc

武汉市东湖新技术开发区高新大道666号

光谷生物城生物创新园 C2-4 栋 5 楼

电话：400-0667-718

邮箱：sales@abpbio.cn

网址：www.abpbio.com (英文)

www.abpbio.com.cn (中文)

产品介绍

Pluronic® F-127 是一种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，以增加染料的水溶性，提高其细胞渗透性。它对细胞相对无毒性，不会改变细胞的膜特性。

注意事项

- Pluronic® F-127 的终浓度通常不超过 0.1%。但是，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。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

产品信息

化学名：Pluronic® F-127

分子式： $\text{HO}\cdot(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_m\cdot(\text{C}_3\text{H}_6\text{O})_n\cdot\text{H}$

分子量：12.5 KD

CAS 号：9003-11-6

溶解性：可溶于水和 DMSO

操作指南

配制 Pluronic® F-127 储存液

将 2 g Pluronic® F-127 溶解于 10 ml 无水 DMSO，配制成 20% (w/v) 储存液。如果 Pluronic® F-127 比较难溶，可以进行 ~40°C 加热 20 分钟，促进溶解。请将储存液于室温保存，切勿冷冻保存，因为 Pluronic® F-127 在低温下容易形成结晶物析出影响使用效果。如果发现有结晶物析出或沉淀物，请进行加热处理使结晶物或沉淀物完全溶解于溶液中。

Pluronic® F-127 使用说明

由于某些 AM 酯在水溶液中不溶解，低毒性的 Pluronic® F-127 常常被用于促进细胞加载染料。这种非离子型的去污剂在 DMSO 中的终浓度可达到 20% (w/v)。有时在制备染色储备液时，也会用到 Pluronic® F-127，40°C 温和加热可以协助 Pluronic® F-127 溶于 DMSO，但 Pluronic® F-127 可以降低 AM 酯的稳定性，所以，建议最好仅在工作液中使用 Pluronic® F-127。

通常情况下，溶于 DMSO 的、浓度为 1 - 5 mM 的 AM 酯在使用前，会与终浓度为 20% (w/v) 的 Pluronic® F-127 储备液按 1:1 的比例混合均匀。然后将混合后的液体加入到细胞缓冲液中以孵育细胞，使 AM 酯的终浓度为 1 μM 至 10 μM 之间，孵育时间为 10 分钟至 1 小时不等（孵育时的温度会影响细胞内染料的扩散速率）。孵育完成后，需要用新鲜的培养基清洗细胞，以进行下游的实验。