

聚醚多元醇（细胞加载染料增强剂）

Cat NO：IMFP-A011

产品描述

聚醚多元醇（Poloxamer）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，以增强染料的水溶性，提高染料的细胞渗透性。它对细胞相对无毒性，不会改变细胞的膜特性。本品为含20%（w/v）Poloxamer 的 DMSO 溶液。

产品信息

表 1.产品信息

产品名称	产品规格	储存条件	保质期
聚醚多元醇（细胞加载染料增强剂）	500 μ L	RT	12 个月
	200 μ L		

使用说明

由于某些 AM 酯在水溶液中不溶解，低毒性的 Poloxamer 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 Poloxamer，40°C 温和加热可以协助 Poloxamer 溶于 DMSO，但 Poloxamer 可以降低 AM 酯的稳定性，所以，建议最好仅在工作液中使用 Poloxamer。

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 Poloxamer 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 μ M 至 10 μ M 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。

注意事项

1、Poloxamer 的终浓度通常不超过 0.1%。但是，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 Poloxamer。

2、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。

3、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

4、荧光染料均存在淬灭问题, 请尽量注意避光, 以减缓荧光淬灭。