

聚醚多元醇（细胞加载染料增强剂）

目录号：ABC342

产品简介

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

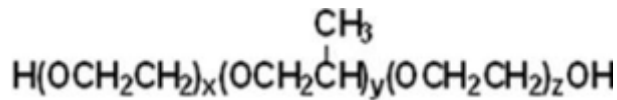
化学名：Poloxamer

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：12.5KD

CAS 号：9003-11-6

溶解性：可溶于水和 DMSO



储存说明

请将本品置于室温保存，切勿冷冻保存，因为 Poloxamer 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，可 40°C 加热处理使结晶物或沉淀物完全溶解，不会影响使用。

操作说明

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 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。

注意事项

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。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！

（产品包装升级中，以实物为准。）