

SPQ 氯离子荧光探针

Cat NO: IMFP-K003

产品简介

SPQ 是一种紫外激发的氯离子荧光探针（Ex/Em=344/443nm），其分子量为 281.33,通过扩散限制的碰撞淬灭法来检测氯离子（Cl⁻）。检测原理是氯离子通过碰撞特异性淬灭 SPQ 荧光，因此，荧光信号降低程度反映氯离子浓度。SPQ 不具有细胞膜渗透性，通过低渗休克方式加载细胞。可用含适当激发器的共聚焦显微镜或流式细胞仪等进行荧光检测。

产品信息

表 1.组成信息

产品名称	产品规格	储存条件	保质期
SPQ 氯离子荧光探针	20mg	4℃	12 个月

使用说明

1、试剂准备

SPQ 标记细胞的工作浓度通常为 5-10mM，其工作液可配制于 Krebs-HEPES 缓冲液（20 mM HEPES, 128 mM NaCl, 2.5 mM KCl, 2.7 mM CaCl₂, 1 mM MgCl₂, 16 mM glucose, pH 7.4）。

【注意】：建议此工作液现配现用，若用不完，需分装-20℃避光保存，尽快用完。

2、操作步骤

- ①用 Krebs-HEPES 缓冲液清洗细胞 3 次，细胞密度约 8-10×10⁶ 个/mL。
- ②用含 5-10 mM MQAE/Krebs-HEPES 缓冲液加载细胞，37℃孵育 1h。
- ③用Krebs-HEPES 缓冲液清洗细胞 5 次，随后进行相应的荧光测定。

注意事项

1、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。

- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 3、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。