

Product Manual

产品说明书

产品货号

PR01185

产品介绍

MQAE 氯离子荧光探针（蓝色）是目前应用最广泛的新型氯离子荧光探针。与 SPQ（一种典型的氯离子指示剂， $K_{sv} = 118 \text{ M}^{-1}$ ）相比，MQAE 氯离子荧光探针（蓝色）对氯离子更敏感（ $K_{sv} = 200 \text{ M}^{-1}$ ），并且荧光量子产率也更高。MQAE 氯离子荧光探针（蓝色）以溴离子为配对阴离子，最大激发波长约为 350 nm，最大发射波长约为 460 nm。当氯离子浓度升高时，MQAE 氯离子荧光探针（蓝色）的荧光强度随着氯离子浓度的增加而成比例地减少。在氯离子浓度低于 50 mM 时，MQAE 氯离子荧光探针（蓝色）的荧光强度几乎不受 pH 变化的影响。

应用范围

氯离子指示剂

储运条件

4 °C 避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

性能稳定：荧光亮度高且抗淬灭性好；

批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好。

产品参数

外观：溶于水或 DMSO 的白色固体

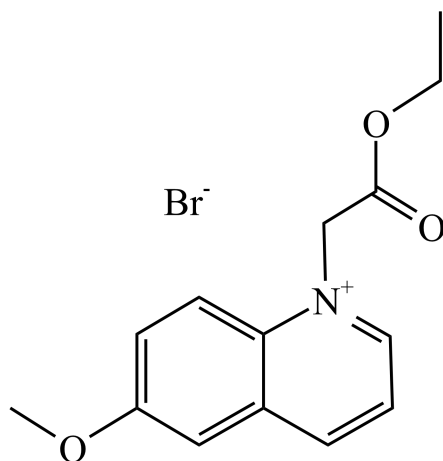
Ex/Em：350/460 nm

CAS 号：162558-52-3

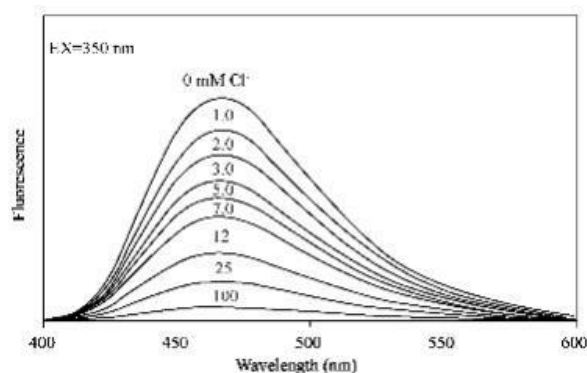
分子式：C₁₄H₁₆BrNO₃

分子量：326.2

分子结构图：



光谱图:



注意事项

- 1.该产品推荐贮存浓度为 10 μ M, 可溶于不含氯离子的缓冲溶液。
- 2.影响产品效价的因素主要包括温度、离子强度、粘度、蛋白结合等。
- 3.本产品仅限于科研, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 4.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

操作步骤

1.MQAE 氯离子荧光探针 (蓝色) 工作液的配制

在 Krebs-hepes 缓冲液中稀释储备液 (20 mM HEPES、128 mM NaCl、2.5 mM KCl、2.7 mM CaCl₂、mM MgCl₂、16 mM 葡萄糖, pH 7.4) 以获得 5~10 mM MQAE 氯离子荧光探针 (蓝色) 工作溶液。

注: 请根据实际情况调整 MQAE 氯离子荧光探针 (蓝色) 工作液浓度, 且现用现配。

2.细胞染色

- (1) 使用 Krebs-HEPES 缓冲液清洗细胞 3 次, 每次 2 分钟。
- (2) 加入 1 mL MQAE 氯离子荧光探针 (蓝色) 工作液, 室温孵育 30~60 分钟。
- (3) 加入 PBS 洗涤细胞两次, 每次 5 分钟。
- (4) 使用荧光显微镜或流式细胞仪进行观察。