

## MQAE 氯离子荧光探针

### 1 产品基本信息

产品名称（中文）：MQAE 氯离子荧光探针

产品名称（英文）：MQAE Chloride Probe

产品编号：MX1423

### 2 规格或纯度

50 mg

### 3 产品介绍

产品简介：

MQAE 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,  $K_{sv} = 118M^{-1}$ ) 相比, MQAE 对氯离子更敏感 ( $K_{sv} = 200M^{-1}$ ), 并且荧光量子产率也更高。MQAE 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 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 的荧光强度几乎不受 pH 变化的影响。

产品特点：

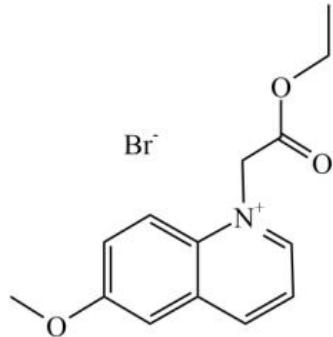
- 性能稳定：荧光亮度高且抗淬灭性好；
- 批间差小：批间差控制的好。

适用范围：

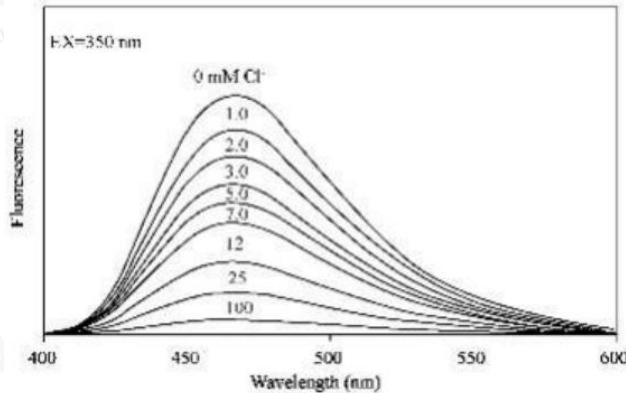
氯离子指示剂

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：C<sub>14</sub>H<sub>16</sub>BrNO<sub>3</sub>
- 分子结构图：



- 光谱图：



## 4 储存与运输

储存条件: 4°C避光保存

运输条件: 冰袋运输

## 5 使用方法 (仅供参考)

### ● MQAE 工作液的配制

在 Krebs-hepes 缓冲液 (20 mM HEPES、128 mM NaCl、2.5 mM KCl、2.7 mM CaCl<sub>2</sub>、1 mM MgCl<sub>2</sub>、16 mM 葡萄糖, pH 7.4) 中稀释储备液, 以获得 5~10 mM MQAE 工作溶液。

**注: 请根据实际情况调整 MQAE 工作液浓度, 且现用现配。**

### ● 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 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。

## 6 注意事项

- 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。
- 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。
  - 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。