

产品说明书

产品名称: MQAE [N-(ethoxycarbonylmethyl)-6-methoxyquinolinium bromide]

产品货号: BN13002

产品规格: 50 mg

产品参数

外观: 溶于水或DMSO的白色固体

Ex/Em=350/460 nm

贮存条件: 4°C避光保存

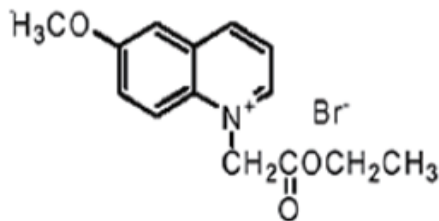
保质期: 12个月

CAS号: 162558-52-3

分子式: C₁₄H₁₆BrNO₃

分子量: 326.19

分子结构图:



产品介绍

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, $K_{sv} = 118 \text{ M}^{-1}$) 相比, MQAE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 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。

注意事项

1. 该产品推荐贮存浓度为10 μM , 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。