

产品说明书

MQAE氯离子荧光探针

产品货号: M3002

产品规格: 50 mg

产品参数

外观: 溶于水或DMSO的白色固体

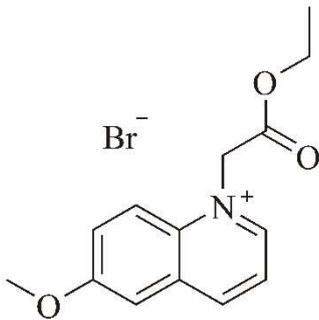
Ex/Em: 350/460 nm

CAS号: 162558-52-3

分子式: $C_{14}H_{16}BrNO_3$

分子量: 326.2

分子结构图:



储存条件

4°C避光保存, 有效期见外包装。

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。

