

MQAE(氯离子荧光探针)

品名：MQAE(氯离子荧光探针)；

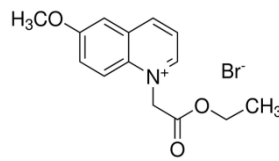
N-(Ethoxycarbonylmethyl)-6-methoxyquinolinium bromide

CAS No：162558-52-3

分子量：326.19

分子式：C₁₄H₁₆BrNO₃

结构式：



产品简介：

MQAE 是使用最广泛的一种新型氯离子荧光探针。本品为黄色粉末，可以溶解于 DMSO，在水中的溶解度也较高。MQAE 中的溴离子为配对阴离子，最大激发波长为 355nm，最大发射波长为 460nm。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 50mM 时，MQAE 的荧光强度几乎不受 pH 变化的影响。

MQAE 的检测灵敏度比 SPQ 更高，并且荧光效果也比 SPQ 要好一些，是一种目前最广泛应用的新型氯离子荧光探针。

MQAE 的工作液可以配制于 Krebs-HEPES 缓冲液中 Krebs-HEPES 缓冲液即为 20mM HEPES，128mM NaCl，2.5mM KCl，2.7mM CaCl₂，1mM MgCl₂，16mM glucose，pH7.4。MQAE 标记细胞时的浓度通常为 5-10mM。以约 800-1000 万细胞每毫升的细胞密度，在含有 5-10mM MQAE 的 Krebs-HEPES 缓冲液中孵育 30-60 分钟。通常一个探针的装载体系为 100 微升即可。随后用 Krebs-HEPES 缓冲液或其它适当溶液洗涤 5 次左右，即可进行相应荧光测定。详细的使用方法请参考相关文献。

储存条件：4℃，避光防潮密闭干燥。

注意：*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。

*MQAE 对人体有刺激性，请注意适当防护。

*为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。