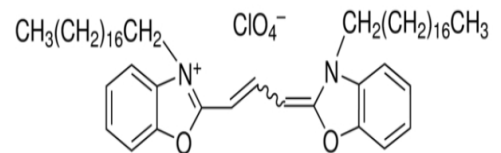
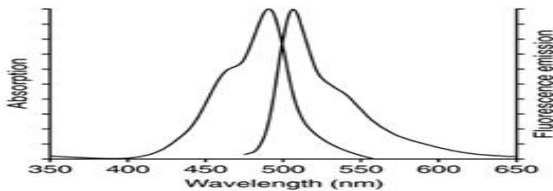


DIO 细胞膜绿色荧光探针

产品货号	产品名称	包装规格
MPD230401	DIO 细胞膜绿色荧光探针	10MG

产品简介:

- 1.DIO 即 $\text{DIOC}_{18}(3)$ ，全称为 3,3'-DIOctadecyloxacarbocyanine perchlorate，是最常用的细胞膜荧光探针之一，呈现绿色荧光。DIO 是一种亲脂性膜染料，进入细胞膜后可以侧向扩散逐渐使整个细胞的细胞膜被染色。
- 2.DIO 在进入细胞膜之前荧光非常弱，仅当进入到细胞膜后才可以被激发出很强的荧光。DIO 被激发后可以发出绿色的荧光，DIO 和磷脂双层膜结合后的激发光谱和发射光谱参考下图。其中，最大激发波长为 484nm，最大发射波长为 501nm。



3. DIO 的分子式为 $\text{C}_{53}\text{H}_{85}\text{ClN}_2\text{O}_6$ ，分子量为 881.72，CAS number 为 34215-57-1。
- 4.DIO 可以溶解于无水乙醇、DMSO 和 DMF，其中在 DMSO 中溶解度大于 10mg/ml。发现较难溶解时可以适当加热，并用超声处理以促进溶解。
- 5.DIO 被广泛用于正向或逆向的，活的或固定的神经等细胞或组织的示踪剂或长期示踪剂(long-term tracer)。DIO 通常不会明显影响细胞的生存力(viability)。DIO 对于细胞膜染色的荧光强度通常要低于 Dil，有时对于某些经过固定的组织的染色效果欠佳。
- 6.DIO 除了最简单的细胞膜荧光标记外，还可以用于检测细胞的融合和粘附，检测发育或移植过程中细胞迁移，通过 FRAP(Fluorescence Recovery After Photobleaching)检测脂在细胞膜上的扩散，检测细胞毒性和标记脂蛋白等。
- 7.用于细胞膜荧光标记时，DIO 的常用浓度为 1-30 μM ，最常用的浓度为 5-10 μM 。DIO 可以直接染色活的细胞或组织，染色时间通常为 5-20 分钟。对于固定的细胞或组织，通常宜使用配制在 PBS 中的 4%多聚甲醛进行固定，使用其它不适当的固定液会导致荧光背景较高。

保存条件:

4℃避光保存，一年有效。配制的储存液-20℃避光保存，半年有效。

注意事项:

- 1.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。
- 2.本产品仅限于专业人员的科学研究用，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。
- 3.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

官方网址: <http://www.genexion.com.cn>
订货热线: 4006169114、020-84224925
Email:whiga22@126.com

