



丫啉橙

Acridine Orange

货号: 0360-1

储存条件: 室温

产品描述

丫啉橙: 3, 6- (二甲氨基) 丫啉盐酸盐, 分子式 $C_{17}H_{19}N_3 \cdot HCl \cdot ZnCl_2$, 分子量 438.12g/mol, 丫啉橙是一种荧光色素, 其检测激发滤光片波长 488nm, 阻断滤光片波长 515nm。它与细胞中 DNA 和 RNA 结合量存在差别, 可发出不同颜色的荧光, 与 DNA 结合量少发绿色荧光, 与 RNA 结合量多发桔黄色或桔红色荧光。该染料具有膜通透性, 能透过细胞膜, 使核 DNA 和 RNA 染色。因此, 在荧光显微镜下观察, 丫啉橙可透过正常细胞膜, 使细胞核呈绿色或黄绿色均匀荧光; 而在凋亡细胞中, 因染色质固缩或断裂为大小不等的片断, 形成凋亡小体。丫啉橙使其染上致密浓染的黄绿色荧光, 或黄绿色碎片颗粒; 而坏死细胞黄荧光减弱甚至消失。丫啉橙 AO 常与溴化乙啶 EB 合用双染, 因 EB 只染死细胞使之产生桔黄色荧光, 由此可区分出正常细胞、凋亡细胞及坏死细胞。它还可以用作移码突变的诱变剂, 能镶嵌于两个相邻的碱基对之间, 这样在 DNA 复制过程中, 会使 DNA 链增加或缺失一个碱基, 造成移码突变。丫啉橙染液有毒, 操作时要戴手套, 需避光。

产品性质

| | |
|---------|---|
| 有效期 | 4 年 |
| 级别 | for molecular biology |
| 溶解性 | 6mg/mL Water |
| 别名 | 3,6-Bis(dimethylamino)acridine hydrochloride zinc chloride double salt; 3,6-Bis(dimethylamino)acridinium chloride hemi(zinc chloride salt); Basic Orange 14 |
| 英文名称 | Acridine Orange |
| CAS | 10127-02-3 |
| 分子式 | $C_{17}H_{20}ClN_3 \cdot HCl \cdot 1/2ZnCl_2$ |
| 分子量 | 369.96 |
| 纯度 | ~80% |
| 外观 (性状) | 橙色至棕色粉末 |

注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅作科研用途!

