



兰博利德 LABLEAD
高新技术企业



吖啶橙

Acridine Orange

货号：0360-1

储存条件：室温

产品描述

吖啶橙：3, 6—(二甲胺基)吖啶盐酸盐，分子式 C₁₇H₁₉N₃ • HCl • ZnCl₂，分子量 438.12g/mol, 吖啶橙是一种荧光色素，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，吖啶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。吖啶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。吖啶橙 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。吖啶橙染液有毒，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 C ₁ N ₃ • HCl • 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！

