



吖啶橙

Acridine Orange base

产品货号: D10300

产品规格: 1g

保存条件: 室温保存

产品描述:

吖啶橙 (Acridine Orange) 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:

CAS:	494-38-2
MDL:	MFCD00005029
分子式:	C ₁₇ H ₁₉ N ₃
分子量:	265.35
级别:	BR
纯度:	≥90%
用途:	A fluorescent nucleic acid binding dye which interacts with both DNA and RNA.