



吖啶橙荧光染色法

货号：M084

原理：

吖啶橙（acridine orange, AO）是最经典的极灵敏的荧光染料，它可对细胞中的 DNA 和 RNA 同时染色而显示不同颜色的荧光。其激发峰为 492nm，荧光发射峰为 530nm(DNA)、640 (RNA)，它与双链 DNA 的结合方式是嵌入双链之间，而与单链 DNA 和 RNA 则由静电吸引堆积在其磷酸根上。在蓝光（502nm）激发下，细胞核发亮绿色荧光（约 530nm），核仁和胞质 RNA 发橘红色荧光（>580nm）。吖啶橙的阳离子也可以结合在蛋白质、多糖和膜上而发荧光，但细胞固定阻抑了这种结合，从而主要显示 DNA、RNA 两种核酸。

试剂盒组成：

产品编号	产品名称	包装
M084	吖啶橙染色液 10X	20ml

保存条件：

4℃避光保存。

使用说明：

本试剂盒可以适用口腔黏膜上皮细胞临时制片、细胞爬片、冰冻切片等标本。

吖啶橙染色液 10X 临用前用 0.1M pH7.0PBS 做 10 倍稀释后即成为吖啶橙工作液

- （1）取处理好的口腔黏膜上皮细胞涂片、细胞爬片、冰冻切片。
- （2）95%乙醇溶液固定 5min。
- （3）滴加吖啶橙工作液染色 5min。
- （4）盖上盖玻片，吸水纸吸去盖玻片周围多余液体，镜下观察。

结果与观察

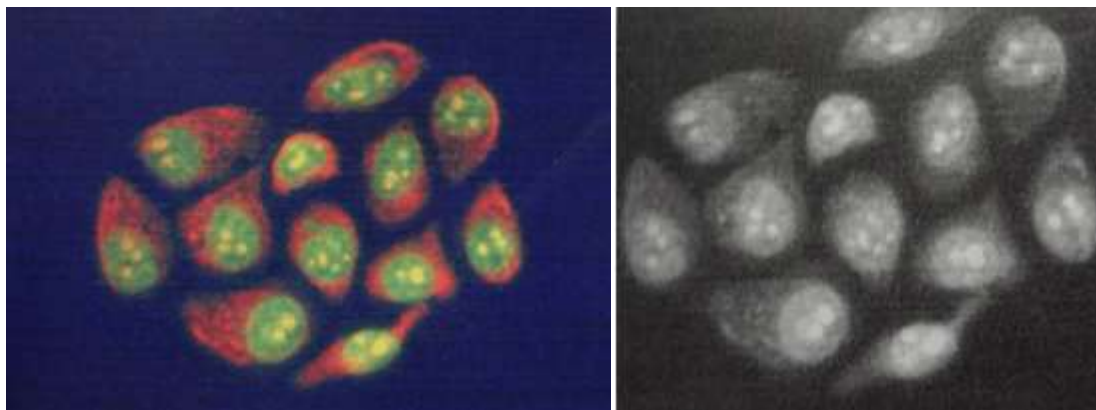
荧光显微镜下（选用蓝色激发滤片），可见含 DNA 的细胞核显示黄绿色荧光，含 RNA 的细胞质及核仁显示橘红色荧光。**荧光显微镜：WIB，光是蓝色的那个**

注意事项：

- （1）每种荧光染料，均有自己的最适 pH，此时荧光最强。当 pH 改变时，不仅荧光强度减

弱，而且波长将有所改变，因此荧光检测时要在一定的 pH 缓冲液中进行。

2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。



体外培养肝癌细胞 BEL-7402 吖啶橙染色图