

吖啶橙溴乙锭荧光染色法

货号: M086

原理:

吖啶橙(AO)能透过胞膜完整的细胞,嵌入细胞核 DNA,使之发出明亮的绿色荧光。溴乙锭(EB)仅能透过胞膜受损的细胞,嵌入核 DNA,发橘红色荧光。凋亡的细胞呈现为染色增强,荧光更为明亮,均匀一致的圆状或固缩状、团块状结构。非凋亡细胞核呈现荧光深浅不一的结构样特征。二者形态迥然相异,很易判别。在荧光显微镜下观察,可见四种细胞形态:活细胞(VN),核染色质着绿色并呈正常结构;早期凋亡细胞(VA),核染色质着绿色呈固缩状或圆珠状;非凋亡的死亡细胞(NVN),核染色质着橘红色并呈正常结构;晚期凋亡细胞(NVA),核染色质为橘红色并呈固缩状或圆珠状。

试剂盒组成:

产品编号	产品名称	包装
M086A	吖啶橙染色液	1ml
M086B	溴乙锭染色液	1ml

保存条件:

-20℃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。

使用前将吖啶橙染色液和溴乙锭染色液等量混合(一般 100ul 细胞悬液加 4ul 混合液即可;涂片。细胞爬片、冰冻切片也可以用混合液 100 倍稀释液染色)

- (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) 滴加吖啶橙溴乙锭工作液染色 2min。
- (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: WIB , 光是蓝色的那个镜下观察.活细胞(VN),核染色质着绿色并呈正常结构;

早期凋亡细胞(VA)，核染色质着绿色呈固缩状或圆珠状；非凋亡的死亡细胞(NVN)，核染色质着橘红色并呈正常结构；晚期凋亡细胞(NVA)，核染色质为橘红色并呈固缩状或圆珠状。

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。

