

AO/EB 染色试剂盒使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
EK-5801	AO/EB Staining Kit	100T/200T
	使用说明书	1 份

【试剂盒组成】

产品编号	产品名称	100T	200T
EK-5801A	AO 染色液	0.5ml	1ml
EK-5801B	EB 染色液	0.5ml	1ml
EK-5801C	10×缓冲液	10ml	20ml

【保存条件】

4℃避光保存，有效期 12 个月

【概述】

吖啶橙(AO)是一种选择性荧光阳离子染料，它能透过细胞膜，活细胞与死细胞均能被其染色。吖啶橙常用于荧光显微镜和流式细胞仪技术中细胞生理学与细胞周期的分析，该细胞渗透型染色液可与其他很多染色液及方法联合使用。

在荧光显微镜下观察，吖啶橙可透过完整细胞膜，将活细胞的细胞核染成均匀的绿色荧光；而凋亡细胞由于其染色质固缩或断裂为大小不等的片段，吖啶橙将细胞核染成黄绿色亮绿色荧光；死亡细胞呈橙色荧光，但荧光很弱甚至会消失。溴化乙锭(EB)只能将具有不完整细胞膜的细胞染色，AO 与 EB 联合使用，将坏死细胞染成橙色或橙红色，但这也包括与活细胞核形态相似的且无染色质固缩的细胞。因此，AO/EB 染色试剂盒可以将正常细胞、凋亡细胞和坏死细胞区别开来。

【使用方法（仅供参考）】

以下操作适用于大多数细胞系，如有特殊，可进行预实验优化方案。

1. 请将细胞分瓶离心。
2. 使用前将 10×缓冲液用双蒸水稀释成 1×缓冲液。
3. PBS 洗涤细胞两次后，用适量的 1×缓冲液重悬细胞调整细胞浓度为 10^6 个/ml。（贴壁细胞可以在盖玻片上或细胞培养孔中原位染色。在某些必要情况下，可使用 Triton

X-100 进行细胞通透。))

4. 取 90 μ l 细胞悬液，加入 5 μ l AO 染色液和 5 μ l EB 染色液，轻柔混匀。室温避光孵育 1-5 分钟。（最佳的染色浓度及培养时间，根据细胞的不同而不同。）
5. 使用荧光显微镜或流式细胞仪检测细胞荧光。

【注意事项】

1. 仅用于实验室，不适合农业/家庭/临床用途使用。
2. 为了您的安全与健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。