

## 酸性 $\alpha$ -乙酸萘酚酯酶染色液 (ANAE法)

货号: AC11766

规格: 3 $\times$ 10mL保存: 2-8 $^{\circ}$ C, 避光保存, 有效期6个月

### 产品组成:

名称	3 $\times$ 10mL	保存	
试剂(A): ANAE 固定液	10mL	室温, 避光	
试剂(B): ANAE 孵化液	B1: 新品红溶液	0.05mL	2-8 $^{\circ}$ C, 避光
	B2: Nitrite 溶液	0.05mL	2-8 $^{\circ}$ C, 避光
	B3: $\alpha$ -NAE 溶液	0.5mL	2-8 $^{\circ}$ C, 避光
	B4: ANAE 缓冲液	9.5mL	2-8 $^{\circ}$ C, 避光
临用前, 按 B1: B2: B3: B4=1: 1: 10: 190 充分混合, 即为 ANAE 孵化液, 即配即用。注意应先 B1: B2=1:1 混匀后, 再与 B3、B4 混匀。			
试剂(C): 甲基绿染色液	10mL	室温, 避光	
试剂(D): ANAE 抑制剂	0.2mL	室温, 避光	

### 产品介绍:

酯酶主要分为非特异性酯酶(non-specific esterase)、酯酶(lipase)、胆碱酯酶(choli-esterase)。酸性 $\alpha$ -乙酸萘酚酯酶染色液(ANAE 法)又称非特异性酯酶染色液, 其原理是酸性条件下细胞中的酸性酯酶将 $\alpha$ -乙酸萘酚水解产生 $\alpha$ -萘酚,  $\alpha$ -萘酚再与六偶氮副品红偶联, 生成不溶性红色沉淀, 定位于细胞质。本染色液对酯酶染色无特异性, 可用于血液、骨髓或细胞涂片、冰冻切片非特异性酯酶染色, 亦可用于氟化钠抑制试验。该染色液仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 自备材料:

载玻片、湿盒、显微镜

### 操作步骤: (仅供参考)

1. 血液、骨髓或细胞涂片、冰冻切片入 ANAE 固定液固定 10-15min。
2. 水洗 5min。
3. 入配置好的 ANAE 孵育液, 放入湿盒中, 室温避光孵育 1h, 水洗。
4. 入甲基绿染色液复染 5-15min, 水洗, 镜检。

### 染色结果:

细胞质	暗红色/棕色
细胞核	绿色

### 氟化钠抑制实验:

按 ANAE 抑制剂: ANAE 孵育液=1: 25 的比例, 在 ANAE 孵育液中加入 ANAE 抑制剂, 其余按上述染色法进行。

### 注意事项:

1. 血液或骨髓细胞涂片应新鲜, 薄厚适宜, 一般 2 天内染色, 否则会影响酶的活性。
2. ANAE 孵育液易失效或降低阳性程度, 即配即用, 不宜久置。
3. ANAE 孵育液配置后易出现浑浊, 但不会影响染色效果。
4. 单核细胞为中度阳性至强阳性, 对 ANAE 抑制剂敏感。正常粒细胞呈阴性反应。
5. 每次染色时, 应有阳性对照。