

## 酸性 $\alpha$ -乙酸萘酚酯酶染色试剂盒(ANAE 法)

### Acidic alpha-naphthol acetate esterase staining kit (ANAE method)

货号: S0110

规格: 4×10ml / 4×20ml

#### 保存条件:

4℃避光保存, 有效期 6 个月。

#### 产品简介:

酯酶主要分为非特异性酯酶(non-specific esterase)、酯酶(lipase)、胆碱酯酶(cholinesterase)。每一种酯酶常能水解许多不同的底物, 多种不同的酯酶又能水解相同的底物, 因此这一系列酯酶被称为非特异性酯酶。非特异性酯酶的最适 pH 为 5.0~8.0, 定位于溶酶体和内质网, 在肝脏、肾脏、胰和小肠具有较高的酶活性。单核-吞噬细胞系统的单核巨噬细胞、树突细胞也含有丰富的非特异性酯酶。

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, 故又称作非特异性酯酶染色液, 可用于血液、骨髓或细胞涂片、冰冻切片的非特异性酯酶染色, 亦可作氟化钠抑制试验。

本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

#### 产品组成:

名称		规格		
		4×10ml	4×20ml	Storage
S0110 (A): ANAE 固定液		10ml	20ml	RT 避光
S0110 (B): ANAE 孵育液	B1: Pararosaniline solution	0.05ml	0.1ml	4℃ 避光
	B2: Nitrite solution	0.05ml	0.1ml	4℃ 避光
	B3: $\alpha$ -NAE solution	0.5ml	1ml	4℃ 避光
	B4: ANAE buffer	9.5ml	19ml	RT
临用前, 按 B1:B2:B3:B4=1:1:10:190 充分混合, 即为 ANAE 孵育液, 即配即用。 <b>注意:</b> 应先 B1:B2=1:1 混匀后, 再与 B3、B4 混匀。				
S0110 (C): 甲基绿染色液		10ml	20ml	RT 避光
S0110 (D): NaF solution		0.2ml	0.4ml	RT 避光

#### 自备材料:

1. 恒温培养箱
2. 光学显微镜

**使用说明：**

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. 入配制好的 ANAE 孵育液，放入湿盒中，室温(15 ~ 25°C)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 NaF solution: ANAE 孵育液=1: 25 的比例，在 $\alpha$ -NAE 孵育液中加入 NaF solution，其余按上述染色法进行。

**阴性对照(可选)：**

取新鲜配制好的 DAB 孵育液，按 DAB 孵育液: CO 对照液=50: 1 的比例混合，即为 CO 对照工作液。相同切片入 CO 对照工作液，室温孵育 30 ~ 60min，其余同上，呈阴性反应。

**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强度，即配即用，不宜久置。
3. ANAE 孵育液配制后易出现浑浊，但不会影响染色效果。
4. 单核细胞为中度阳性至强阳性，对 NaF 敏感。正常粒细胞呈阴性反应。
5. 每次染色时，应有阳性对照片。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。