

## 酸性 $\alpha$ -乙酸萘酚酯酶染色液(ANAE法)

产品货号: R22036

产品规格: 3×10ml/3×20ml

### 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(choli-esterase)。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。

乐业生物 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。该染色液仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

	3×10ml	3×20ml	保存条件
试剂(A): ANAE 固定液	10ml	20ml	室温, 避光
试剂(B): B1: Pararosaniline solution	0.05ml	0.1ml	4℃, 避光
ANAE B2: Nitrite solution	0.05ml	0.1ml	4℃, 避光
孵育液B3: $\alpha$ -NAE solution	0.5ml	1ml	4℃, 避光
B4: ANAE buffer	9.5ml	19ml	室温
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。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	20ml	室温, 避光
试剂(D): NaF solution	0.2ml	0.4ml	室温, 避光

### 自备材料:

载玻片、湿盒和显微镜。

### 操作步骤:

1. 血液、骨髓或细胞涂片、冰冻切入 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℃)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



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**氟化钠抑制实验:**

按NaF solution: ANAE 孵育液=1: 25 的比例, 在 ANAE 孵育液中加入 NaF solution, 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。

**有效期:** 6 个月有效。



扫一扫 加微信

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com