

## α-乙酸萘酚酯酶染色试剂盒(α-NAE 法)

### Alpha-naphthol acetate esterase staining kit (alpha-NAE method)

货号： S0109

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。

α-乙酸萘酚酯酶染色液(α-NAE 法)又称非特异性酯酶染色液，其原理是细胞中的非特异性酯酶将 α-乙酸萘酚水解产生 α-萘酚，α-萘酚再与重氮盐偶联，生成不溶性有色沉淀，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			Storage
	4×10ml	4×20ml		
S0109 (A): NAE 固定液	10ml	20ml		RT 避光
S0109 (B): α-NAE 孵育液	B1: α-NAE solution	0.2ml	0.4ml	4℃ 避光
	B2: FBB solution	5ml	10ml	-20℃ 避光
	B3: α-NAE buffer	5ml	10ml	RT
临用前，按 B1:B2:B3=1:25:25 比例混合，即为α-NAE 孵育液，即配即用。				
S0109 (C): 甲基绿染色液	10ml	20ml		RT 避光
S0109 (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 ANAE 固定液固定 10 ~ 15min。
2. 水洗 5min。
3. 入配制好的 $\alpha$ -NAE 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	灰黑色或棕黑色弥漫性或颗粒状沉淀
细胞核	绿色

**氟化钠抑制实验：**

按 NaF solution:  $\alpha$ -NAE 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.  $\alpha$ -NAE 孵育液易失效或降低阳性强度，即配即用，不宜久置。
3.  $\alpha$ -NAE 孵育液配制后易出现浑浊，但不会影响染色效果。
4. 每次染色时，应有阳性对照片。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。