

## $\alpha$ -乙酸萘酚酯酶染色液( $\alpha$ -NAE法)

产品货号: R21902

产品包装: 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。

尚宝生物  $\alpha$ -乙酸萘酚酯酶染色液( $\alpha$ -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 $\alpha$ -乙酸萘酚水解产生 $\alpha$ -萘酚,  $\alpha$ -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。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

试剂名称	3×10ml	3×20ml	保存条件
试剂(A): NAE固定液	10ml	20ml	室温, 避光
试剂(B): $\alpha$ -NAE孵育液	10ml	20ml	室温, 避光
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:

1. 载玻片、湿盒
2. 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 $\alpha$ -NAE固定液固定10~15min。
2. 水洗5min, 晾干。
3. 入配制好的 $\alpha$ -NAE孵育液, 放入湿盒中, 37℃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。

### 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。

### 保存条件:

室温避光, 6个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com