



酸性 α -乙酸萘酚酯酶染色液(ANAE 法)

简介:

酯酶主要分为非特异性酯酶(non-specific esterase)、酯酶(lipase)、胆碱酯酶(cholin-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。

酸性 α -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 α -乙酸萘酚水解产生 α -萘酚, α -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, 该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。

组成:

名称 \ 编号		R20444 3×10ml	R20444 3×20ml	Storage
试剂(A): ANAE 固定液		10ml	20ml	RT 避光
试剂 (B): ANAE 孵育液	B1: Pararosaniline Solution	0.05ml	0.1ml	4°C 避光
	B2: Nitrite Solution	0.05ml	0.1ml	4°C 避光
	B3: α -NAE Solution	0.5ml	1ml	4°C 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。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	RT 避光
试剂(D): NaF Solution		0.2ml	0.4ml	RT 避光
说明书		一份		



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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

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。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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。

