



α-乙酸萘酚酯酶染色液(α-NAE法)

【产品组成】

试剂(A):NAE固定液	10ml	20ml	室温, 避光	
试剂(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	室温
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。				
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	

【保存条件】

室温, 6个月

【产品概述】

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。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

【使用方法】

- 1、血液、骨髓或细胞涂片、冰冻切片入α-NAE固定液固定10~15min。
- 2、水洗5min, 晾干。
- 3、入配制好的α-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: α-NAE孵育液=1:25的比例, 在α-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、 α -NAE 孵育液易失效或降低阳性强度，即配即用，不宜久置。
- 3、 α -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。