

酸性 α -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(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。

尚宝生物 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。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:

试剂名称		3×10ml	3×20ml	保存条件
试剂(A): ANAE固定液		10ml	20ml	室温, 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	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°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	暗红色/棕色
细胞核	绿色



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

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

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>