

中性粒细胞碱性磷酸酶染色液(NAP)

产品货号: R21901

产品包装: 4×10ml

产品简介:

碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, 简称ALP或AKP)为一类磷酸酯酶, 广泛分布于哺乳动物组织内, 其活性所需最适pH 9.2~9.8。此酶主要存在于物质交换活跃之处(细胞膜), 如肠上皮和肾近曲小管的刷状缘、附睾上皮之静纤毛、肝的毛细胆管膜以及微动脉和毛细血管动脉部之内皮, 还见于内质网、高尔基复合体、吞饮小泡、肠上皮之溶酶体、中性粒细胞之中性颗粒以及平滑肌之细胞膜。

尚宝生物 中性粒细胞碱性磷酸酶染色液(NAP)不是采用金属沉淀法来显示碱性磷酸酶活性, 而是采用偶氮偶联法(又称同时偶联法), 其原理是在 pH9.2~9.8 的碱性条件下, 细胞内碱性磷酸酶可使AB-BI磷酸盐水解, 释放出磷酸与萘酚, 后者与偶联重氮盐生成有色产物, 定位于细胞质中。该染液与用于血液或骨髓细胞涂片的中性粒细胞的碱性磷酸酶染色, 碱性磷酸酶活性部位呈蓝色, 位于胞浆, 结果较金属盐沉淀法可靠。

产品组成:

试剂名称	4×2ml	4×10ml	保存温度	
试剂(A): NAP 固定液	2ml	10ml	室温, 避光	
试剂(B): NAP 孵育液	B1: AS-BI 染色液	1ml	5ml	-20℃, 避光
	B2: FBB 染色液	1ml	5ml	4℃, 避光
临用前, 按 B1:B2=1:1 比例混合, 即为 NAP 孵育液, 即配即用。				
试剂(C): 核固红染色液	2ml	10ml	室温, 避光	
试剂(D): 甲基绿染色液	2ml	10ml	室温, 避光	

自备材料:

1. 载玻片
2. 4%多聚甲醛
3. 显微镜

操作步骤(仅供参考):

(一)、涂片

1. 制备新鲜血液或骨髓细胞涂片, NAP固定液固定30~60s, 充分水洗。
2. 滴加配制好的NAP孵育液, 孵育15~20min, 水洗。
3. 滴加核固红染色液或甲基绿染色液复染3~5min。水洗、晾干、镜检。

(二) 贴壁培养细胞

1. 取6孔板或其他容器培养的细胞, 弃液, PBS清洗干净。
2. 加入NAP固定液固定30~60s或4%多聚甲醛固定10~15min, PBS清洗。
3. 滴加配制好的NAP孵育液, 放入湿盒中, 避光孵育15~20min, PBS清洗。
4. 入核固红染色液或甲基绿染色液复染 3~5min。PBS清洗、镜检。



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

染色结果:

NAP阳性颗粒	蓝色
细胞核	红色(核固红)或绿色(甲基绿)

结果判断:

一般以积分报告结果, 根据100个中性粒细胞阳性颗粒进行0~4+计分。

细胞分值	染色特点
0	无颗粒
1	稍有颗粒
2	中等程度颗粒
3	多数颗粒
4	充满颗粒

临床意义:

1. 类白血病反应积分明显增高, 未经治疗的慢性粒细胞白血病积分明显减低。
2. 急性细菌性感染积分明显增高, 病毒性感染积分多正常或减低。
3. 再生障碍性贫血积分常增高, PNH、MDS积分常减低。

注意事项:

1. 血液或骨髓细胞涂片应新鲜, 薄厚适宜, 及时固定, 否则会影响酶的活性。
2. 培养细胞染色操作过程中, 清洗、染色等步骤都应轻微, 以免损伤或丢失细胞。
3. NAP孵育液易失效或降低阳性强度, 即配即用, 不宜久置。
4. 复染时, 核固红染色液或甲基绿染色液二者取其一。
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。

保存条件:

-20℃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>