

## 中性粒细胞碱性磷酸酶染色液 (NAP)

产品货号: R21901

产品包装: 4×2ml/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。

乐业生物 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:

		4×2ml	4×10ml		
试剂(A):	NAP 固定液	2ml	10ml	RT	避光
试剂(B):	B1: AS-BI 染色液	1ml	5ml	-20℃	避光
NAP 孵育液	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	RT	避光
试剂(D):	甲基绿染色液	2ml	10ml	RT	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。

### 染色结果:

NAP 阳性颗粒

蓝色



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

**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

**郑州乐业生物科技有限公司**

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com