

## 中性粒细胞碱性磷酸酶染色液（NAP）说明书

货号：G2430

有效期：6个月有效。

产品组成：

名称	4×2ml	4×10ml	Storage	
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	-20℃ 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	

### 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。

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 PH 9.2-9.8 的碱性条件下，细胞内碱性磷酸酶可使 AB-BI 磷酸盐水解，释放出磷酸和萘酚，后者与偶联重氮盐生成有色产物，定位于细胞质中。该染液专门用于血液或骨髓细胞涂片中中性粒细胞碱性磷酸酶染色，结果较金属盐沉淀法可靠。

### 自备材料：

- 1、载玻片
- 2、显微镜

### 操作步骤（仅供参考）：

- 1、制备新鲜血液或骨髓细胞涂片，NAP 固定液固定 30s，充分水洗。
- 2、滴加配制好的 NAP 孵育液，避光孵育 15-20min，水洗。
- 3、核固红染色液复染 5-8min 或甲基绿染色液复染 3-5min。
- 4、水洗、晾干、镜检。

### 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)

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