

碱性磷酸酶染色液（偶氮偶联法）

1 产品介绍

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 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。该染液专门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。

2 组分

编号		R100144	R100143	Storage
名称		4×2ml	4×10ml	
试剂(A): ALP 固定液		2ml	10ml	RT 避光
试剂(B): ALP 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	RT 避光
试剂(D): 甲基绿染色液		2ml	10ml	RT 避光
使用说明书		1 份		

3 自备材料:

- 1、载玻片
- 2、4%多聚甲醛
- 3、显微镜

4 操作步骤（仅供参考）

A 涂片

- 1、制备新鲜血液或骨髓细胞涂片, ALP 固定液固定 30-60s, 充分水洗;
- 2、滴加配制好的 ALP 孵育液, 孵育 15-20min, 水洗;
- 3、滴加核固红染色液复染 3-5min。

订购方式:

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购;
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购;
- (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单, 填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注: 在邮件确认合同或订购单情况下, 可以货物和发票一起寄送, 对公转账。

版权归瑞楚生物所有

B 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 ALP 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 ALP 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。

5 染色结果：

ALP 活性部位	蓝色
细胞核	红色(核固红)或绿色(甲基绿)

6 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

7 临床意义：

- 7.1、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。
- 7.2、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。
- 7.3、再生障碍性贫血积分常增高，PNH、MDS 积分常减低。

8 注意事项：

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。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。ALP 孵育液易失效或降低阳性强度，即配即用，不宜久置。复染时，核固红染色液或甲基绿染色液二者取其一。每次染色时，应有阳性对照片。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

9 有效期：6 个月有效。

订购方式：

- (1) 登录瑞楚生物官网 www.ruichubio.com 订购或拨打 021-59145618 订购热线订购；
- (2) 直接登录瑞楚生物淘宝旗舰店 ruichubio.taobao.com 订购；
- (3) 登录 www.ruichubio.com 下载中心下载订购单，填表并发送至表格中标注的邮箱完成订购

注：在邮件确认合同或订购单情况下，可以货物和发票一起寄送，对公转账。

版权归瑞楚生物所有