

## 碱性磷酸酶ALP染色试剂盒（蓝色）

产品货号：BA2482

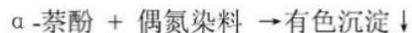
产品规格：50T/100T

### 产品简介：

碱性磷酸酶(Alkaline Phosphatase, ALP), 也称碱性磷酸酯酶, 是动物和微生物生理过程中一种非常重要的酶, 常见于具有活跃转运功能的细胞膜内, 如肾近曲小管的刷毛缘、小动脉内皮、肝脏毛细胆管膜、肾上腺、膀胱、肠上皮、附睾上皮的静纤毛等处。在碱性环境中可以水解各种天然及人工合成的磷酸单酯化合物底物。碱性磷酸酶与人类疾病如高磷酸酯酶血病、一些骨骼和肝脏疾病的发生有关, 被用作很多疾病的辅助诊断依据; 检测碱性磷酸酶的活性对于环境监测、食品质量控制等方面具有重要的作用。此试剂盒采用偶氮偶联法(又称同时偶联法), 结果较金属盐沉淀法灵敏可靠。该试剂盒可用于骨髓或细胞涂片、冰冻切片和梯度入水后的石蜡切片等的碱性磷酸酶染色, 其染片数50~100张。

原理: 在pH 9.2~9.8的碱性条件下, 细胞的碱性磷酸酶将底物磷酸萘酯水解, 产生 $\alpha$ -萘酚,  $\alpha$ -萘酚再与偶联重氮盐生成有色沉淀, 终产物的颜色因所用偶氮盐的品种不同有所不同。

本试剂盒 $\alpha$ -萘酚与重氮剂固蓝RR偶联形成蓝色偶氮沉淀物, 沉淀物显示的颜色深浅与碱性磷酸酶活性成正比。



### 产品组成：

产品名称	50T	100T	保存条件
染色液 A	3.75ml	7ml	-20°C, 避光
固蓝粉末	5mg	5mg×2	-20°C, 避光
染色液 B	4.5ml	9ml	-20°C, 避光
封片剂	3ml	6ml	-20°C

### 适用范围：

可用于骨髓或细胞涂片、冰冻切片和梯度入水后的石蜡切片等的碱性磷酸酶染色。

### 操作步骤：

1. 将固蓝试剂管短暂离心, 以防开管后, 固蓝粉末损失, 每管加纯水 1.25ml 溶解固蓝。固蓝溶液最好在使用当天配制。
2. 取适量固蓝溶液与染液 A 按 1:3 的体积比混匀, 用细菌滤器过滤, 除去其中的渣滓及沉淀物。(剩余的未与染液 A 混合的固蓝溶液, 根据下次的预期用量, 分装密封避光保存于-20°C, 避免反复开封与冻融, 一个月内有效。)
3. 将滤液滴加到玻片组织细胞处, 若是组织切片, 避光室温孵育 3~15min; 细胞涂片或石蜡切片, 避光室温孵育 30~40min, 若着色过浅, 可适当延长孵育时间, 但不要超过 1.5h。
4. 自来水流水洗 1-2min, 流水不能直接冲在组织上, 水流速度不能快, 以免损坏组织。
5. 滴加染液 B 复染, 室温孵育 1-3min, 水洗, 方法同步骤 4, 若着色过浅, 可适当延长孵育时间。
6. 镜检, 或封片后镜检。



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

### 染色结果:

碱性磷酸酶的活性部位呈蓝色，细胞核被染成红色，对比明显。

血液、骨髓涂片结果判断：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

### 说明:

1. 将溶解后的固蓝，与染液 A 混合后，往往会出现沉淀物，是未酯化的萘酚与固蓝偶联形成的，过滤后溶液清明略带蓝色。
2. 为防止染色过程中染液蒸干，可置入湿盒中避光孵育。
3. 在组织切片中，碱性磷酸酶可被下列物质所抑制：碘液、15%醋酸、三氯醋酸、聚雌二醇磷酸酯、铍、半胱氨酸、氰化物等。某些固定剂（如甲醛、丙酮、乙醇）和包埋过程（石蜡、聚乙二醇）都可在一定程度上抑制碱性磷酸酶活性，冰冻切片的包埋剂推荐乐业的组织冰冻切片 OCT 包埋剂。
4. 由于偶联重氮盐生成的有色沉淀产物不溶于水，但溶于有机溶剂，所以封片时不能使用含二甲苯的封片剂，只能甘油明胶封片剂或水溶性封片剂。
5. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。

**有效期:** 12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