

碱性磷酸酶ALP染色试剂盒（红色）

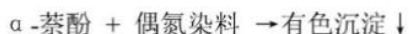
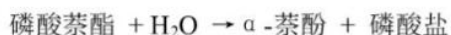
产品货号：BA2481

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: 碱性磷酸酶在一定的碱性环境中, 将底物磷酸萘酯水解, 产生 α -萘酚, α -萘酚再与重氮剂固红偶联形成红色偶氮沉淀物, 定位于细胞浆中, 沉淀物显示的颜色深浅与碱性磷酸酶活性成正比。用试剂盒提供的染液B复染后, 细胞核呈蓝色, 而含碱性磷酸酶的细胞质呈红色, 对比鲜明。红色偶氮沉淀物的生成反应如下图所示:。



产品组成:

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

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. 将固红试剂管短暂离心, 以防开管后, 固红粉末损失, 每管加纯水1.25ml溶解固红。固红溶液最好在使用当天配制。
2. 取适量固红溶液与染液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混合的固红溶液, 根据下次的预期用量, 分装密封避光保存于-20℃, 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

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：

红色部分为碱性磷酸酶的活性部位，蓝色部分为对细胞核的染色，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. 将溶解后的固红，与染液A混合后，往往会出现红色沉淀物，是未酯化的萘酚与固红偶联形成的，过滤后溶液清明略带红色。
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尚宝的组织冰冻切片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

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>