

碱性磷酸酶ALP染色试剂盒（红色）

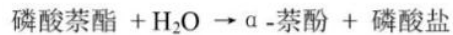
产品货号：BA2481

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症、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°C，避光
固红粉末	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°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:

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