

碱性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)

产品货号: R22020

产品规格: 3*10ml/3*20ml

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。

尚宝生物 碱性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)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。该染液可用于血液、骨髓或细胞涂片、冰冻切片、梯度入水后的石蜡切片等的碱性磷酸酶染色, 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。

产品组成:

	4*2ml	4*10ml	4*20ml	
试剂(A): ALP 固定液	2ml	10ml	20ml	室温, 避光
试剂(B): B1: AS-BI 染色液	1ml	5ml	10ml	-20℃, 避光
ALP 孵育液 B2: FBB 染色液	1ml	5ml	10ml	-20℃, 避光
临用前, 按 B1:B2=1:1 比例混合, 即为 ALP 孵育液, 即配即用。				
试剂(C): 核固红染色液	2ml	10ml	20ml	4℃, 避光
试剂(D): 甲基绿染色液	2ml	10ml	20ml	室温, 避光

自备材料:

1. 载玻片、湿盒
2. 显微镜

操作步骤(仅供参考):

(一)、涂片或切片

1. 血液、骨髓或细胞涂片、冰冻切片、石蜡切片入 ALP 固定液固定 3min(梯度入水后的石蜡切片无需固定), 水洗。
2. 滴加配制好的 ALP 孵育液, 放入湿盒中, 避光孵育 15~20min, 水洗。
3. 入核固红染色液或甲基绿染色液复染 3~5min。
4. 水洗、镜检或甘油明胶封固后镜检。

(二) 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 3min 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。



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

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

http://www.saint-bio.com

4. 入核固红染色液或甲基绿染色液复染 3~5min。
5. PBS 清洗、镜检。

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)

培养细胞染色图例(未经复染)

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

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或其他样本均应新鲜, 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. ALP 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。

保质期: 6 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

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719779

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: shsunbao@126.com

<http://www.saint-bio.com>