

酸性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)

产品简介:

酸性磷酸酶(acid phosphatase, ACP)分布极广泛, 遍布各种组织, 主要存在于细胞的溶酶体内, 所以常作为溶酶体标志酶。溶酶体外的酸性磷酸酶存在于内质网和胞质内, 各种动物中的酸性磷酸酶各有不同, 酸性磷酸酶的适宜 pH 值为 4.5 ~ 5.5。

Yuanye 酸性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)以萘酚 AS-BI 为底物, 在酸性 pH 下被酸性磷酸酶水解释放出磷酸和萘酚, 萘酚与重氮盐偶联生成有色产物, 定位于细胞质中。对某些酸性磷酸酶来讲, Cu^{2+} 、酒石酸根离子和四氯化碳以及醛类也都是抑制剂, Mn^{2+} 为该酶的激活剂, 多用于新鲜血涂片、细胞涂片、冰冻切片等。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称 \ 编号		R20434 3×10ml	R20434 3×20ml	Storage
试剂(A): ACP 固定液		25ml	50ml	4°C 避光
试剂(B): ACP 孵育液	B1: AS-BI Buffer	2×0.5ml	4×0.5ml	-20°C 避光
	B2: GBC 染色液	0.1ml	0.2ml	4°C 避光
	B3: ACP Buffer	9ml	18ml	RT 避光
临用前, 按 B1:B2:B3=10:1:90 混合, 即为 ACP 孵育液, 即配即用。				
试剂(C): Lea 苏木素染色液		10ml	20ml	RT 避光
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、蒸馏水、恒温箱
- 2、载玻片
- 3、光学显微镜

操作步骤(仅供参考):

(一)血液、细胞涂片

- 1、推片: 取新鲜血液或骨髓涂片置于载玻片上, 推玻片于载玻片保持 30 度, 置于血液或细胞滴液的正前方, 稍往后移与血液或细胞滴液接触使后者沿推片下缘散开, 再匀速沿载玻片平面平稳向前滑动至铺满血膜为止。
- 2、自然晾干, ACP 固定液 4°C 固定 30s ~ 3min, 多数情况下 30 ~ 60s 即可。

- 3、水洗，稍微晾干(不易过分干燥)。
- 4、切片入 ACP 孵育液，置于 37℃温箱，避光浸染 45 ~ 60min，水洗。
- 5、复染：Lea 苏木素染色液染色 3-5min。
- 6、水洗、晾干、镜检。

(二)冰冻切片：

- 1、冰冻切片回温至 37℃，水中浸泡 1 ~ 2min。
- 2、自然晾干，ACP 固定液 4℃固定 1 ~ 3min。
- 3、水洗，稍微晾干(不易过分干燥)。
- 4、切片入 ACP 孵育液，置于 37℃温箱，避光浸染 45 ~ 60min，水洗。
- 5、复染：Lea 苏木素染色液染色 5 ~ 10min。
- 6、水洗、晾干、镜检。

染色结果：

阳性颗粒	紫红色
细胞核	蓝色

临床意义：

- 1、毛细胞白血病的毛细胞 ACP 染色呈强阳性或中度阳性，且不被酒石酸抑制。
- 2、急性白血病幼单核细胞 ACP 染色呈阳性，原淋巴细胞呈弱阳性，原粒细胞对 ACP 反应不一。
- 3、T 淋巴细胞 ACP 染色呈阳性，颗粒粗大、分布密集。B 淋巴细胞呈阴性或颗粒细小的弱阳性。
- 4、戈谢细胞呈强阳性，尼曼-皮克细胞呈阴性或弱阳性。

注意事项：

- 1、ACP 孵育液易失效，本法宜用皮肤穿刺血涂片，晾干后应及时染色。
- 2、AS-BI Buffer 易失效，应避免反复冻融，即用即取。
- 3、GBC 染色液尽量 4℃保存，尽量避免-20℃保存，以避免潮解。
- 4、对冰冻切片染色时，应减少切片在室温暴露的时间。
- 5、样本需新鲜，取材后应立即处理，否则会影响酶的活性。
- 6、组织固定需在 4℃冰箱进行，时间不宜超过 24h，否则酶活性会减弱或消失。
- 7、一般不建议用石蜡切片；如果需要用石蜡切片，组织在石蜡包埋时温度不宜高于 56℃，应使用熔点为 52 ~ 54℃的石蜡进行浸蜡，浸蜡时间要短，否则酶活性会减弱或消失。
- 8、不纯的二甲苯会分解黑色沉淀，宜选用 AR 级以上的二甲苯。

有效期：12 个月有效。