



酸性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)

【产品组成】

试剂(A):ACP固定液	25ml	50ml	4℃, 避光	
试剂(B):ACP孵育液	B1:AS-BI Buffer	1ml	2ml	-20℃, 避光
	B2:GBC染色液	0.1ml	0.2ml	4℃, 避光
	B3:ACP Buffer	9ml	18ml	室温, 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	室温, 避光	

【保存条件】

-20℃, 避光, 6个月

【产品概述】

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 为 4.5~5.5。

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, Cu²⁺、酒石酸根离子和四氯化碳以及醛类也都是抑制剂, Mn²⁺为该酶的激活剂。多用于新鲜血涂片、细胞涂片、冰冻切片等。

【使用方法】

(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℃ 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、对冰冻切片染色时，应减少切片在室温暴露的时间。
- 3、样本需新鲜，取材后应立即处理，否则会影响酶的活性。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、不纯的二甲苯会分解黑色沉淀，宜选用 AR 级以上的二甲苯。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。