

酸性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)

Acid phosphatase stain kit (azo coupling method)

货号： S0103

规格： 3×10ml / 3×20ml

保存条件：

-20℃避光保存，有效期 6 个月。

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 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。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

产品组成：

名称	规格	3×10ml	3×20ml	Storage
	S0103 (A): ACP 固定液		25ml	50ml
S0103 (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	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。				
S0103 (C): 苏木素染色液		10ml	20ml	RT 避光

使用说明：

(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：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：苏木素染色液染色 5~8min。
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. GBC 染色液尽量 4℃保存，尽量避免-20℃保存，以避免潮解。
3. 对冰冻切片染色时，应减少切片在室温暴露的时间。
4. 样本需新鲜，取材后应立即处理，否则会影响酶的活性。
5. 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。
6. 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。
7. 不纯的二甲苯会分解黑色沉淀，宜选用 AR 级以上的二甲苯。
8. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。