

酸性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)

产品货号:R21905

产品包装: 3*20ml

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。

尚宝生物 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, 萘酚不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, 亦可用于石蜡切片。

产品组成:

试剂(A)	ACP 固定液	10ml	50ml	100ml	4℃	避光
试剂(B)	B1: AS-BI Buffer	0.2ml	1ml	2ml	-20℃	避光
ACP 孵育液	B2: GBC 染色液	0.02ml	0.1ml	0.2ml	4℃	避光
	B3: ACP Buffer	1.8ml	9ml	18ml	RT	避光
试剂(C)	Lea 苏木素染色液	2ml	10ml	20ml	4℃	避光
试剂(D)	甲基绿染色液	2ml	10ml	20ml	RT	避光

注: 试剂(B)临用前, 按 B1:B2:B3=10:1:90 混合, 即为 ACP 孵育液, 即配即用。

自备材料:

- 1、蒸馏水、恒温箱
- 2、载玻片、推玻片
- 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, 稍往后移不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 5min 或甲基绿染色液染色 2~3min。
- 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)。



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
Q Q: 807961520 731791866
邮箱: shsunbao@126.com
http://www.saint-bio.com

扫一扫 加微信

- 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 5~8min 或甲基绿染色液染色 2~3min。
- 6、水洗、晾干、镜检。

(三)石蜡切片：

- 1、石蜡切片脱蜡 5~10min，重复一次。
- 2、无水乙醇 5min，90%乙醇和 70%乙醇各 2min。
- 3、水洗 2min。
- 4、自然晾干，ACP 固定液 4℃固定 30s~3min，多数情况下 30~60s 即可。
- 5、水洗，稍微晾干(不易过分干燥)。
- 6、切片入 ACP 孵育液，置于 37℃温箱，浸染 45~60min，水洗。
- 7、复染：Lea 苏木素染色液染色 5~8min 或甲基绿染色液染色 2~3min。
- 8、水洗、晾干、镜检。

染色结果：

阳性颗粒	紫红色
细胞核	蓝色(苏木素)或绿色(甲基绿)

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、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。

保存条件：-20℃避光。

有效期：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
Q Q：807961520 731791866
邮箱：shsunbao@126.com
<http://www.saint-bio.com>