

## 抗酒石酸酸性磷酸酶染色液

产品货号: R21903

产品包装: 3×10ml

### 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。存在于正常人肺泡巨噬细胞和白血病人脾脏的抗酒石酸酸性磷酸酶 (Tartrate-resistnt acid phosphatase, TRAP) 均在细胞滤泡中, 并不是释放入血液。血液中的 TRAP 绝大多数来源于破骨细胞, 因此可以通过测量血液中的 TRAP 了解破骨细胞的功能状态。

乐业生物抗酒石酸酸性磷酸酶染色液以萘酚 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, 若细胞内的 ACP 有抗酒石酸的活性, 则呈阳性反应。该染色液可用于新鲜血涂片、细胞涂片, 亦可用于冰冻切片、石蜡切片。

### 产品组成:

	4×10ml	4×20ml		
试剂(A): TRAP 固定液	50ml	100ml	4℃	避光
试剂(B): B1: AS-BI Buffer	1ml	2ml	-20℃	避光
TRAP 孵育液 B2: GBC 染色液	0.1ml	0.2ml	4℃	避光
B3: TRAP Buffer	9ml	18ml	RT	避光
临用前, 按 B1:B2:B3=10:1:90 混合, 即为 TRAP 孵育液, 即配即用。				
试剂(C): Lea 苏木素染色液	10ml	20ml	4℃	避光

### 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, TRAP 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 TRAP 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, TRAP 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 TRAP 孵育液, 置于 37℃温箱, 避光浸染 45~60min, 水洗。
- 5、复染: 源叶生物 苏木素染色液



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com

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, TRAP 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 TRAP 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, 其他细胞 均呈阴性或极弱阳性。
- 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、TRAP 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:** 2-8℃避光, 6个月有效。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com