

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-resistant 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。

尚宝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:

试剂名称		4×10ml	4×20ml	保存条件
试剂(A): TRAP固定液		50ml	100ml	4℃ 避光
试剂(B): TRAP 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: TRAP Buffer	9ml	18ml	室温 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)。



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

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

4. 切片入TRAP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

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

电话：400-611-0007 13671551480

Q Q：807961520

邮箱：saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>