

酸性磷酸酶染色液(偶氮偶联法)

产品货号: R21905

产品包装: 4×2ml/4×10ml/4×20ml

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。

乐业生物 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:

| 试剂名称 | | 4×2ml | 4×10ml | 4×20ml | 保存条件 |
|---|------------------|--------|--------|--------|----------|
| 试剂(A): ACP固定液 | | 10ml | 50ml | 100ml | 4℃, 避光 |
| 试剂(B): ACP孵育液 | B1: AS-BI Buffer | 0.2ml | 1ml | 2ml | -20℃, 避光 |
| | B2: GBC染色液 | 0.02ml | 0.1ml | 0.2ml | 4℃, 避光 |
| | B3: ACP Buffer | 1.8ml | 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 | 2ml | 10ml | 20ml | 4℃, 避光 |
| 试剂(D): | 甲基绿染色液 | 2ml | 10ml | 20ml | 室温, 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, 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)。



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

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。

有效期：

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