

产品名称: 抗酒石酸酸性磷酸酶(TRAP)染色液

产品货号: RA20118

基本信息

| | |
|------|--|
| 中文名称 | 抗酒石酸酸性磷酸酶(TRAP)染色液 |
| 英文名称 | Tartrate-Resistant Acid Phosphatase (TRAP) Staining Solution |
| 产品规格 | 3x 10 mL |
| 存储条件 | -20 °C, 避光保存 |
| 运输条件 | 低温运输 |
| 有效期 | 6 个月 |

产品介绍

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, 所以常作为溶酶体的标志酶, 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 值为 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。

EnkiLife 抗酒石酸酸性磷酸酶(TRAP)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, 可用于新鲜血涂片、细胞涂片、冰冻切片。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组分

| 组分 | | 3x 10 mL | 储存温度 |
|--|------------------|-----------|------------|
| 试剂 (A): TRAP 固定液 | | 25 mL | 4 °C, 避光 |
| 试剂(B): TRAP 孵育液 | B1: AS-BI Buffer | 2x 0.5 mL | -20 °C, 避光 |
| | B2: GBC 染色液 | 0.5 mL | 4 °C, 避光 |
| | B3: TRAP Buffer | 9 mL | RT, 避光 |
| 临用前, 按 B1:B2:B3=10:5:90 混合, 即为 TRAP 孵育液, 即配即用。 | | | |
| 试剂 (C): Lea 苏木素染色液 | | 10 mL | RT |

产品名称: 抗酒石酸酸性磷酸酶(TRAP)染色液

产品货号: RA20118

自备材料

1. 蒸馏水、恒温箱。
2. 载玻片、光学显微镜。

实验步骤

(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，推玻片与载玻片保持 30°，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。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 °C 固定 30 s~3 min, 多数情况下 30~60 s 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 °C 温箱，避光浸染 45~60 min, 水洗。
5. 复染：Lea 苏木素染色液染色 3~5 min, 水洗、晾干、镜检。

(二) 冰冻切片

1. 冰冻切片回温至 37 °C, 水中浸泡 1~2 min。
2. 自然晾干，TRAP 固定液 4 °C 固定 1~3 min, 水洗，稍微晾干 (不易过分干燥)。
3. 切片入 TRAP 孵育液，置于 37 °C 温箱，避光浸染 45~60 min, 水洗。
4. 复染：Lea 苏木素染色液染色 5~8 min, 水洗、晾干、镜检。

染色结果

| 成分 | 颜色 |
|------|-----|
| 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，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 ACP 染色呈强阳性；尼曼-皮克细胞呈阴性或弱阳性。

产品名称: 抗酒石酸酸性磷酸酶(TRAP)染色液

产品货号: RA20118

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. GBC 染色液尽量 4 °C 保存，尽量避免 - 20 °C 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 °C 冰箱进行，时间不宜超过 24 h, 否则酶活性会减弱或消失。
6. 组织宜使用冰冻切片，不宜用石蜡切片。