

Trap 染色试剂盒

产品简介:

酸性磷酸酶(acid phosphatase, ACP) 遍布各种组织, 分布极为广泛, 因为主要存在于细胞的溶酶体内, 所以通常被当作溶酶体标志酶。而溶酶体外的酸性磷酸酶存在于胞质内和内质网。不同种类的动物体内所含的酸性磷酸酶也不同, 酸性磷酸酶的适宜 pH 范围在 4.5 ~ 5.5 之间。白血病人脾脏和正常人肺泡巨噬细胞存在的抗酒石酸酸性磷酸酶(Tartrate-resistnt acid phosphatase, TRAP)并不是释放入血液, 而是在细胞滤泡中。血液中绝大多数的 TRAP 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。

BIOISCO 抗酒石酸酸性磷酸酶染色液将萘酚 AS-BI 作为底物, 在酸性 pH 条件下被酸性磷酸酶水解释放出萘酚和磷酸, 萘酚可以偶联重氮盐从而生成定位于细胞质中的有色产物, 如果细胞内的 ACP 有抗酒石酸的活性, 则呈阳性反应。该染色液不仅可用于细胞涂片、新鲜血涂片, 还可以用于石蜡切片、冰冻切片。

组成:

产品名称		SS001-50ml+11ml+10ml	Storage
试剂(A): TRAP 固定液		50 ml	4 °C 避光
试剂(B): TRAP 孵育液	B1: AS-BI Buffer	1 ml	4 °C 避光
	B2: 显色液	2×0.5 ml	4 °C 避光
	B3: TRAP Buffer	9 ml	4°C 避光
临用前, 将 B2 的显色液I和显色液II二支等比例混合均匀, 再按 B1:B2:B3=1:1:9 混合, 即为 TRAP 孵育液, 即配即用。			
试剂(C): 苏木素染色液		10 ml	4°C 避光
说明书		一份	

储存条件:

4°C避光保存, 6 个月有效。

自备材料:

最终解释权所有 © 伊势久 (江苏连云港) 生物科技有限责任公司, 保留一切权利



- 1、 恒温箱、蒸馏水。
- 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：在载玻片上放置新鲜血液或骨髓涂片，于载玻片处将推玻片保持 30 度，置于细胞滴液或血液的正前方，往后稍微移动与血液或细胞滴液接触使后者沿推片下缘散开，此时沿载玻片平面匀速平稳向前滑动直至铺满血膜为止。
- 2、 自然晾干后使用 TRAP 固定液固定。
- 3、 水洗，略微晾干(不易过分干燥)。

(二)冰冻切片：

- 1、 冰冻切片回温后放于水中浸泡。
- 2、 自然晾干后使用 TRAP 固定液固定。
- 3、 水洗，略微晾干(不易过分干燥)。
- 4、 切片放入 TRAP 孵育液，置于温箱，避光浸染，水洗。

(三)石蜡切片：

- 1、 石蜡切片脱蜡，重复此步骤一次。
- 2、 无水乙醇，90 %乙醇和 70 %乙醇。
- 3、 水洗。
- 4、 自然晾干后使用 TRAP 固定液固定。
- 5、 水洗，略微晾干(不易过分干燥)。

染色结果：

阳性颗粒	细胞核
紫红色	蓝色

临床意义：

- 1、 毛细胞白血病的毛细胞 ACP 染色后呈现出中度阳性或强阳性，且酒石酸无法抑制，此时其他细胞均呈现极弱阳性或阴性。



- 2、原粒细胞对 ACP 反应不一，急性白血病幼单核细胞 ACP 染色呈现阳性，原淋巴细胞呈现弱阳性。
- 3、T 淋巴细胞 ACP 染色呈现阳性，颗粒粗大、分布密集。B 淋巴细胞呈现阴性或颗粒细小的弱阳性。
- 4、戈谢细胞呈现强阳性，尼曼-皮克细胞呈现阴性或弱阳性。

注意事项：

- 1、TRAP 孵育液非常容易失效，本法适合使用皮肤穿刺血涂片，处理晾干后的样本需及时染色。
- 2、冰冻切片染色时，应当减少切片在室温下所暴露的时间。
- 3、为避免酶的活性受到影响，实验所用样本应新鲜，取材后需立即处理。
- 4、需在 4 °C 冰箱内进行组织固定，固定时间不宜超过 24 h，否则酶的活性会出现减弱或消失。
- 5、组织在石蜡包埋时，温度不宜高于 56 °C。为防止酶活性减弱或消失。应使用熔点为 52 ~ 54 °C 的石蜡进行浸蜡，浸蜡时间要短。
- 6、应选用 AR 级以上的二甲苯以避免不纯的二甲苯导致的黑色沉淀。
- 7、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 8、本产品仅供科研使用，严禁它用。

