**** 400-901-9800

≥ sales@bioss.com.cn

support@bioss.com.cn

酸性磷酸酶染色试剂盒(硝酸铅法)

Acid phosphatase stain kit (lead nitrate method)

货号: S0104

规格: 2×50ml

保存条件:

4℃避光保存,有效期6个月。

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。

酸性磷酸酶染色液以β-甘油磷酸钠为底物,在酸性 pH 下被酸性磷酸酶水解释放出磷酸盐,遇铅离子则生成磷酸铅沉淀,再被 S2+置换,最终生成硫化铅棕黑色沉淀。酸性磷酸酶的一般抑制剂为氟化物、磷酸根离子。对某些酸性磷酸酶来讲,Cu2+、酒石酸根离子和四氯化碳以及醛类也都是抑制剂,Mn2+为该酶的激活剂。冰冻切片和石蜡切片均可,但多用冰冻切片。临床上,该染色法对前列腺癌和其他脏器的转移性前列腺癌呈强阳性反应,霍奇金淋巴瘤、胃癌、肺癌、乳腺癌、舌表皮性癌、多核巨细胞瘤的瘤细胞质也呈强阳性反应,Ewing 肉瘤、成骨肉瘤等呈阴性反应。

本产品仅用于科研领域,不用于临床诊断。

产品组成:

/ HH 3117% •		
规格 名称	2×50ml	Storage
S0104 (A): ACP 孵育液	50ml	4℃ 避光
S0104 (B): ACP 硫化液 (5×)	2×1ml	RT 避光
ACP 硫化工作液配制: 取试剂(B)用蒸馏水稀释 50 倍。即配即用,不可提前配制!!		
S0104 (C): ACP 对照液	10ml	4℃ 避光

使用说明:

(一) 冰冻切片染色:

- 1. 冰冻切片至蒸馏水。
- 2. 切片入 ACP 孵育液, 置于 37℃温箱, 浸染 15~60min。
- 3. 入 37℃蒸馏水中洗 2 次,每次 1min,以去除未被吸附的铅。
- 4. 切片入硫化工作液 (即配即用,不可提前配制!!),孵育 1~2min。
- 5. 流水冲洗 3~5min. 蒸馏水洗。
- 6. (可选)核固红复染细胞核,蒸馏水洗。甘油明胶封片。

(二) 石蜡切片染色:

- 1. 石蜡切片脱蜡至蒸馏水。
- 2. 切片入 ACP 孵育液、置于 37℃温箱、浸染 4~12h、可以延长至 24h。
- 3. 入 37℃蒸馏水中洗 2 次,每次 1min,以去除未被吸附的铅。
- 4. 切片入硫化工作液 (即配即用,不可提前配制!!),孵育 1~2min。
- 5. 流水冲洗 3~5min,蒸馏水洗。
- 6. (可选)核固红复染细胞核,蒸馏水洗。
- 7. 石蜡切片脱水, 常规透明, 中性树胶封片。

染色结果:

酶活性部位	黑色硫化钴沉淀	
细胞核	根据复染液不同而不同	

阴性对照(可选):

将切片置入试剂(C)-ACP 对照液中, 室温 1~2h 孵育, 其余步骤相同, 结果为阴性。

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、ACP 硫化液易失效,最好分成小分储存。ACP 硫化液具有腐蚀性。
- 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。