

酸性磷酸酶染色液(硝酸铅法)

产品货号: R21904

产品包装: 2×50ml

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 S 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, Cu^{2+} , 酒石酸根离子和四氯化碳以及醛类也都是抑制剂, Mn 离子为该酶的激活剂。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。

产品组成:

	2×50ml		
试剂(A): ACP 孵育液	50ml	4℃	避光
试剂(B): ACP 硫化液	2×1ml	RT	避光
试剂(C): ACP 对照液	10ml	4℃	避光

自备材料:

- 1、蒸馏水
- 2、恒温箱
- 3、封片剂

操作步骤(仅供参考):

(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、在上述过程中配制 ACP 硫化工作液, 即取试剂(B)用蒸馏水稀释 50 倍, 即为 ACP 硫化工作液, 即配即用。切片入硫化工作液, 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。
切片入 ACP 孵育液, 置于 37℃温箱, 浸染 4~12h, 可以延长至 24h。
- 2、入 37℃蒸馏水中洗 2 次, 每次 1min, 以去除未被吸附的铅。
- 3、在上述过程中配制 ACP 硫化工作液, 即取试剂(B)用蒸馏水稀释 50 倍, 即为 ACP 硫化工作液, 即配即用。切片入硫化工作液, 孵育 1~2min。



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、流水冲洗 3~5min, 蒸馏水洗。
- 5、(可选)核固红复染细胞核, 蒸馏水洗。
- 6、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。

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。

保存条件: 2-8℃避光, 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