

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。

尚宝生物 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:

试剂名称	2×50ml	保存条件
试剂(A): ACP 孵育液	50ml	4℃, 避光
试剂(B): ACP 硫化液	2×1ml	室温, 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

冰冻切片至蒸馏水。

1. 切片入ACP孵育液, 置于37℃温箱, 浸染15~60min。
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。
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。甘油明胶封片。

(二)石蜡切片染色

石蜡切片脱蜡至蒸馏水。

1. 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

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com

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

- 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。
- 对冰冻切片染色时, 应减少切片在室温暴露的时间。
- 样本需新鲜, 取材后应立即处理, 否则会影响酶的活性。
- 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。
- 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。
- 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。-20℃, 12个月有效。



扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址:上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话:400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

<http://www.saint-bio.com>