

碱性磷酸酶-PAS 联合染色试剂盒

Alkaline phosphatase-PAS combined stain kit

货号： S0098

规格： 6×50ml

保存条件：

4℃避光保存，有效期 6 个月。

产品简介：

碱性磷酸酶(Alkaline phosphatase, 简称 ALP 或 AKP)为一类磷酸酯酶, 广泛分布于哺乳动物组织内, 其活性所需最适 pH 9.2~9.8。此酶主要存在于物质交换活跃之处(细胞膜), 如肠上皮和肾近曲小管的刷状缘、附睾上皮之静纤毛、肝的毛细胆管膜以及微动脉和毛细血管动脉部之内皮。此酶还见于内质网、高尔基复合体、吞饮小泡、肠上皮之溶酶体、中性粒细胞之中性颗粒以及平滑肌之细胞膜及吞饮小泡。1946 年 McManus 最先使用高碘酸-雪夫技术显示黏蛋白, 该法常用来显示糖原和其他多糖。过碘酸(高碘酸)是一种强氧化剂, 它能氧化糖类及有关物质中的 1,2-乙二醇基使之变为二醛, 醛与 Schiff 试剂能结合成一种品红化合物, 产生紫红色。由于高碘酸还可氧化细胞内其他物质, 使用时应注意选择好高碘酸浓度和氧化时间, 使氧化控制在既能把乙二醇基氧化成醛基又不至于过氧化。ALP-PAS 联合染色液不仅能够显示碱性磷酸酶活性位点和糖原等物质, 亦能区分二者。冰冻切片及石蜡切片均可。

本产品仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

产品组成：

名称 \ 规格	规格	Storage
S0098 (A): ALP 孵育液	6×50ml 50ml	4℃ 避光
S0098 (B): 硝酸钴溶液	50ml	RT
S0098 (C): ALP 硫化溶液	2×1ml	RT 避光
S0098 (D): 高碘酸溶液	50ml	4℃ 避光
S0098 (E): Schiff 试剂	50ml	4℃ 避光
S0098 (F): 亚硫酸溶液	50ml	RT
S0098 (G): ALP 对照液	10ml	4℃ 避光

使用说明：

1. 石蜡切片脱蜡至蒸馏水, 冰冻切片直接入水。
2. 冰冻切片在丙酮-氯仿等量混合液内, 4℃固定 2~5min。
3. 切片入 ALP 孵育液(阴性对照切片入 ALP 对照液), 置于 37℃温箱。冰冻切片孵育

- 5~15min, 石蜡切片孵育 2~12h。流水洗 2min 后入蒸馏水。
4. 入硝酸钴溶液, 置于 37°C 温箱染色 5min。流水洗 5min 后入蒸馏水。
 5. 上述过程中配制 ALP 硫化工作液, 即取试剂(C)用蒸馏水稀释 50 倍, 即为 ALP 硫化工作液, 即配即用。切片入硫化工作液, 孵育 2min。
 6. 流水洗 10min 后入蒸馏水。
 7. 入高碘酸溶液, 室温氧化 2~5min。蒸馏水换洗 3 次。
 8. 入 Schiff 试剂, 置于 37°C 温箱染色 10~30min。
 9. 按亚硫酸溶液:蒸馏水=3:1 的比例配制亚硫酸工作液, 清洗 3 次, 每次 2min, 入蒸馏水。
 10. 冰冻切片直接用甘油明胶封片, 石蜡切片常规脱水、透明、中性树脂封片。

染色结果:

碱性磷酸酶活性部位	黑色
PAS 阳性物质	紫红色

阴性对照(可选):

1. ALP 对照液为不含底物的孵育液。取相同的切片入 ALP 对照液, 其余同上。结果为阴性。
2. (备选方案)切片进入 ALP 孵育液前, 可先经碘液和 5% 硫代硫酸钠溶液各 3min, 充分水洗后再进行孵育等步骤, 可用此法作阴性对照。

注意事项:

1. 本染色液适用于冰冻切片、石蜡切片。染色过程中注意控制高碘酸处理的时间, 否则容易褪色。
2. 碱性磷酸酶显色后, 经高碘酸应特别小心, 严格控制时间, 否则褪色。
3. ALP 孵育液、ALP 硫化液易失效, 最好分成小份储存, 一经开启立即使用。
4. ALP 硫化液具有腐蚀性和刺激性气味, 应小心操作。
5. 对冰冻切片染色时, 应减少切片在室温暴露的时间。
6. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。