

## 碱性磷酸酶-PAS 联合染色液

产品货号: R22018

产品规格: 6×50ml

### 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。

尚宝生物 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。

### 产品组成:

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

### 自备材料:

1. 蒸馏水
2. 温箱或水浴锅

### 操作步骤:

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℃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。



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

8. 入 Schiff 试剂，置于 37℃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，石蜡切片脱水。常规透明，中性树胶封片。

#### 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，最好分成小分储存，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。

**保质期：**有效期为 3 个月。



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>