

# 糖原 PAS 染色试剂盒（细胞专用）

## (Periodic Acid-Schiff stain Assay)

### 使用说明

#### 产品简介

糖原 PAS 染色 (Periodic Acid-Schiff stain) 主要用来检测组织中的糖原或其他多糖类物质, 是病理学中常规的染色方法之一。随着医学实验技术的发展, 糖原染色的应用范围更加广泛, 比如, 可以用以证明与鉴定细胞内空泡状的性质, 心肌病变及其他心血管疾病的诊断, 糖原累积病的诊断和研究, 糖尿病以及某些肿瘤的诊断等领域。还可以观察肾小球基底膜、结肠杯状细胞、中性粘液物质、阿米巴滋养体和霉菌的着色等。该试剂盒的主要原理是, 过碘酸是一种强氧化剂, 它能够将多糖分子中相邻的 1, 2-乙二醇基, 使之氧化变为二醛基, 醛基与 Schiff 试剂能够结合成一种品红化合物, 产生紫红色, 定位于胞浆上。

由于高碘酸还可以氧化细胞内其他物质, 使用时应注意选择好高碘酸的浓度和氧化时间, 使氧化控制在即能把乙二醇基团氧化成醛基, 又不至于过氧化, 这是很关键的步骤。

糖原 PAS 染色试剂盒 (细胞专用) 经过多次优化, 大大增强了染色的效果, 操作简便快捷, 性能稳定。氧化剂、苏木素浓度更低, 更适用于细胞、超薄组织切片染色, 且无须盐酸乙醇分化步骤。该试剂盒仅适用于科研领域, 不得应用于临床检验。

#### 产品组分

编号	组分	C00201	C00202	蓝冰运输。 4℃避光保存, 有效期 六个月。
		5×20 ml	5×50 ml	
试剂 (A)	固定液	20 ml	50 ml	
试剂 (B)	氧化剂	20 ml	50 ml	
试剂 (C)	Schiff 氏溶液	20 ml	50 ml	

试剂 (D)	亚硫酸钠溶液	20 ml	50 ml	
试剂 (E)	苏木素溶液	20 ml	50 ml	

## 使用注意事项

- 1、氧化剂氧化时间不宜过久，氧化温度以 18~22°C 最佳。
- 2、氧化剂和 Schiff 氏溶液应置于 4°C 密闭保存，使用时避免接触过多的阳光和空气。使用前最好提前取出恢复至室温后，避光暗处使用。
- 3、氧化剂和 Schiff 氏溶液的作用时间非常重要，依据切片的厚薄、组织的类别等因素决定。
- 4、如常规组织切片染色，建议采购糖原 PAS 染色试剂盒，因为其氧化剂和苏木素溶液的浓度相对较高。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

## 实验步骤 (仅供参考)

- 1、细胞、骨髓涂片用 PAS 固定液固定 10~15 分钟。
- 2、水洗、晾干。
- 3、置于氧化剂中，室温 (18~30°C) 氧化 15~20 分钟。
- 4、自来水冲洗两次，再用蒸馏水浸洗 2 次。
- 5、样本放入 Schiff 氏溶液，置于室温 (18~30°C) 阴暗处，浸染 10~20 分钟。
- 6、亚硫酸钠溶液滴洗两次，每次 2 分钟。
- 7、流水冲洗 2 分钟。
- 8、样本置于苏木素染色液中，染细胞核 1~2 分钟。
- 9、自来水冲洗、晾干、镜检。

## 染色结果分析

PAS 反应阳性物质	红色或紫红色
细胞核	蓝色
细胞质	深浅不一的红色

备注: 颜色深浅很大程度上取决于在氧化剂溶液和 Schiff 氏溶液中作用时间的长短。

### 阴性对照（可选）：

1、取淀粉酶 1g 溶解于 PBS (pH5.3) 100ml, 处理 30-60 分钟, 与其他切片共同入氧化剂。结果应为阴性。

2、(备选方案) 取唾液片 (过滤后用) 处理 30-60 分钟, 与其他切片共同入氧化剂。结果应为阴性。

3、(备选方案) 如果对照片采用其自身样本, 对照片不经过氧化剂这一步, 直接入 Schiff 氏溶液, 结果应为阴性。

## 上海东寰生物科技有限公司

SHANGHAI DONGHUAN BIOTECH CO., LTD

---

公司网址:[www.dhbiotech.com](http://www.dhbiotech.com) QQ 咨询:3295258699

电话咨询:021-39965016 邮箱:[market@dhbiotech.com](mailto:market@dhbiotech.com)