

## 糖原 PAS 染色试剂盒 B1137

**描述:** 多糖类物质主要有糖原、粘多糖、黏蛋白、糖蛋白和糖脂类。机体组织中的多糖物质分布广泛, 肝脏、消化呼吸道上皮表面和腺体的粘液、软骨基质等。过碘酸-雪夫试剂染色方法是显示组织中糖类含量多少的最有效、最经典的方法。过碘酸是一种强氧化剂, 能将糖原分子中的乙二醇氧化成为二醛基 (CHO--CHO), 后者可与 Schiff 液 (雪夫氏液) 反应, 形成紫红色反应产物, 其颜色深浅取决于样本内能参与反应的乙二醇的多少, 从而间接显示糖原的多少。过碘酸-Schiff 试剂广泛用于显示组织中糖类存在和含量变化的研究中。

**适用:** 鉴定组织中糖类存在和显示多糖类物质含量变化。

### 组成:

R1 氧化液	50ml, 100ml
R2 Schiff 试剂	50ml, 100ml
R3 酸分化液	50ml, 100ml
R4 胞核染色液	50ml, 100ml

**储存:** 避光 4°C 6 个月。

### 样本处理:

1. 石蜡切片: 需脱蜡至水。
  - (1) 脱蜡: 二甲苯 I、II 分别脱蜡 5~10min。
  - (2) 脱水: 无水乙醇、95%乙醇、85%乙醇、75%乙醇脱水 3-5min。
  - (3) 蒸馏水洗 3 次, 每次 3min。
2. 冷冻切片:
  - (1) 甲醛或乙醇固定 5min。
  - (2) 蒸馏水洗 3 次, 每次 3min。
3. 细胞涂片或爬片:
  - (1) 甲醛固定 10min。
  - (2) 蒸馏水洗 3 次, 每次 3min。

### 染色步骤:

1. 切片至水。
2. 入 R1 氧化液中氧化 2-5 分钟。蒸馏水洗。
3. 入 R2 Schiff 试剂染色 15 分钟。
4. 入 R3 溶液, 洗 3 遍, 共 6 分钟。
5. 流水洗 5 分钟, 蒸馏水洗 1 分钟。

6. 入胞核染色液内染色 2-5 分钟（可省略）。蒸馏水洗后，吸干。
7. 95%乙醇、无水乙醇脱水、二甲苯透明、中性树胶封片。

**染色结果:** 阳性反应呈不同程度的紫红色，糖原多着色深可呈颗粒或块状。胞核呈蓝色。

**说明:**

1. 严格控制 R1 氧化液中的时间，避免过度氧化。
2. 理想的 Schiff 试剂应为淡黄或无色；如果 Schiff 试剂变红应弃用。
3. 第一次使用本试剂盒时建议先取 1-2 个样品做预实验。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。