

## Schiff 试剂

### Schiff Reagent

货号： S0125

规格： 50ml / 100ml

#### 保存条件：

4℃避光保存，有效期 12 个月。

#### 产品简介：

Schiff 试剂又称雪夫试剂、希夫试剂等，是 Schiff 于 1866 年发现的一种有效的醛试剂，用于检测醛基(-CHO)。Schiff 试剂主要成分是副品红碱，为三氨基三苯甲烷的氯化物，其中的醌基是品红显色原因。在酸化的品红液中加入亚硫酸或者亚硫酸盐，品红被还原为品红-亚硫酸(或称白亚磺酸)，即 Schiff 试剂。

Schiff 试剂主要用于糖原、黏液物质等染色，常与过碘酸(也称高碘酸)配合使用，过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。配制好的 Schiff 试剂接近于无色。

本产品仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 自备材料：

1. 10%福尔马林固定液
2. 蒸馏水
3. 过碘酸溶液
4. 苏木素染色液，
5. 酸性乙醇分化液
6. 系列乙醇

#### 使用说明：

1. 常规固定，常采用 10%的福尔马林，常规脱水包埋。
2. 石蜡切片脱蜡入蒸馏水；冰冻切片直接入蒸馏水。
3. 自来水冲洗 2~3min，再用蒸馏水浸洗 2 次。
4. 切片入过碘酸溶液，室温放置 5~8min，一般不宜超过 10min。
5. 自来水冲洗 1 次，再用蒸馏水浸洗 2 次。
6. 切片入 Schiff Reagent，室温阴暗处浸染 10~20min。
7. 自来水冲洗 10min。
8. 入苏木素染色液，染细胞核 1~2min。
9. 酸性乙醇分化液分化 2~5s。
10. 自来水冲洗 10~15min 后，更换蒸馏水清洗使其返蓝。
11. 逐级常规乙醇脱水。二甲苯透明，中性树胶封固。

**染色结果：**

PAS 反应阳性物质(糖原或多糖)呈红色或紫红色

**阴性对照(可选)：**

1. 取淀粉酶 1g 溶解于 PBS(pH5.3) 100ml，处理 30 ~ 60min，与其他切片共同入过碘酸溶液，结果应为阴性。
2. (备选方案)取唾液片(过滤后用)处理 30 ~ 60min，与其他切片共同入过碘酸溶液，结果应为阴性。
3. (备选方案)如果对照片采用其自身样本，对照片不经过碘酸溶液这一步，直接入 Schiff Reagent。结果应为阴性。

**注意事项：**

1. Schiff Reagent 应置于 4°C 密闭保存，使用时避免接触过多阳光和空气。在室温过低(小于 15°C)情况下反应缓慢，可以置于适宜温水(小 < 30°C)中恢复后再使用。
2. 理想的 Schiff Reagent 接近于无色，如果试剂颜色呈极轻微粉红色亦可考虑使用。如试剂颜色呈明显的红色应弃用。
3. 颜色深浅很大程度上取决于样品在过碘酸溶液和 Schiff Reagent 中作用时间的长短。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。