

# Schiff 试剂说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

## 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。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

## 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
Schiff 试剂	50ml/100ml/500ml	4℃避光	1 份	1 年
Schiff Reagent	50ml/100ml/500ml	4℃避光	1 份	1 年

## 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

## 操作步骤(仅供参考)：

- 1、常规固定，常采用 10%福尔马林固定液，常规脱水包埋。
- 2、石蜡切片二甲苯或脱蜡透明液脱蜡入蒸馏水；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，自来水冲洗 10min。
- 7、入苏木素染色液，染细胞核 1~2min，酸性乙醇分化液分化 2~5s。
- 8、自来水冲洗 10~15min 后，更换蒸馏水清洗使其返蓝。
- 9、逐级常规乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树脂封固。

**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℃ 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℃)情况下反应缓慢, 可以置于适宜温水(小 < 30℃)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。

**相关产品:**

ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
Masson 三色染色液
糖原 PAS 染色液
苏木素伊红(HE)染色液
普鲁士蓝染色液(核固红法)
Acr-Bis(30%,29:1)
碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)