

Schiff 试剂

产品货号: R21997

产品规格: 50ml/100ml/500ml

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。

尚宝生物 Schiff 试剂主要用于糖原、黏液物质等染色,常不过碘酸(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,醛不 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。

产品组成:

| 试剂名称 | 规格 | 保存条件 |
|----------|-------------------|--------|
| Schiff试剂 | 10ml /50ml /500ml | 4℃, 避光 |

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%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,不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,不其他切片共同入过碘酸溶液,结果应为阴性。



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

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。

有效期: 6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>