

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。

乐业生物 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:

产品名称	规格	保存条件
Schiff 试剂	50ml/100ml/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

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.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: 有效期为 6 个月。



扫一扫 加微信

郑州乐业生物科技有限公司

Zhengzhou Leye-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址:郑州市高新区红松路36号龙鼎企业中心一期1号楼5楼25号

免费电话: 400-611-0007 13671551480 13643719799

Q Q: 807961520 731791866

邮箱: zzlybio@126.com