

糖原 PAS 染色液(培养细胞专用)

产品简介:

糖原染色是病理学中常规的染色方法之一, McManus 在 1946 年最先使用高碘酸-雪夫技术显示黏蛋白, 该法常用来显示糖原和其他多糖, 该技术不仅能显示糖原, 还能显示中性黏液性物质和某些酸性物质以及软骨、垂体、霉菌、真菌、色素、淀粉样物质、基底膜等。过碘酸(又称高碘酸)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; 由于高碘酸还可氧化细胞内其他物质, 使用时应注意选择好高碘酸浓度和氧化时间, 使氧化控制在既能把乙二醇基氧化成醛基又不至于过氧化, 这是很关键的步骤。

Leagene 糖原 PAS 染色液(培养细胞专用)专门用于培养细胞的染色, 是采用 Leagene 特有配方技术, 大大增强了染色效果; 性能稳定, 特异性强; 操作简捷, 仅需 1h; 过碘酸、苏木素浓度更低, 更适用于细胞、超薄组织切片染色; 无盐酸乙醇分化步骤。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:

名称	编号	DG0011	DG0011	Storage
		5×20ml	5×50ml	
试剂(A): PAS 固定液		50ml	100ml	4°C
试剂(B): 过碘酸溶液		20ml	50ml	4°C 避光
试剂(C): Schiff Reagent		20ml	50ml	4°C 避光
试剂(D): 亚硫酸钠溶液		20ml	50ml	RT 密闭
试剂(E): Mayer 苏木素染色液		20ml	50ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 1、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树脂

操作步骤(仅供参考):

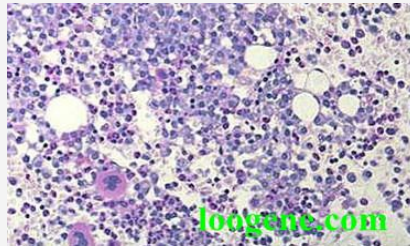
- 1、培养细胞用 PAS 固定液固定 10~20min, 水洗、晾干。
- 2、入过碘酸溶液室温氧化 15~20min。
- 3、自来水冲洗 2 次, 蒸馏水浸洗 2 次。
- 4、入 Schiff Reagent 并加盖, 置于室温阴暗处浸染 20~30min。
- 5、亚硫酸钠溶液滴洗 2 次, 每次 2min, 该步骤亦可省略。

- 6、流水冲洗 2min。
- 7、入 Mayer 苏木素染色液复染 3 ~ 5min。
- 8、水洗、晾干、镜检。

染色结果:

PAS 反应阳性物质(糖原或多糖)	红色或紫红色
细胞核	蓝色
细胞质	深浅不一的红色

备注：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。



阴性对照(可选):

- 1、取淀粉酶 1g 溶解于 PBS(pH5.3) 100ml, 处理 30 ~ 60min, 与其他样本共同入过碘酸溶液, 结果应为阴性。
- 2、(备选方案)取唾液片(过滤后用)处理 30 ~ 60min, 与其他样本共同入过碘酸溶液。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、过碘酸氧化时间不宜过久, 氧化时的温度以 18 ~ 22°C 最佳。
- 2、过碘酸溶液、Schiff Reagent、苏木素染色液应置于 4°C 密闭保存, 使用时避免接触过多的阳光和空气, 使用前最好提前 30min 取出恢复至室温, 避光暗处使用。
- 3、过碘酸和 Schiff 中作用时间非常重要, 该依据切片厚薄、细胞或组织的类别等决定。
- 4、该试剂常用于细胞、极其薄的切片, 如果常规切片建议采购糖原 PAS 染色液。
- 5、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 6、试剂开封后请尽快使用, 以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。低温运输, 按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CS0001	ACK 红细胞裂解液(ACK Lysis Buffer)
DC0032	Masson 三色染色液
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
PE0103	Acr-Bis(30%,29:1)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)

文献引用:

- 1、 Qian Zheng,Pengfei Li,Xin Zhou,et al.Deficiency of the X-inactivation escaping gene KDM5C in clear cell renal cell carcinoma promotes tumorigenicity by reprogramming glycogen metabolism and inhibiting ferroptosis.Theranostics.August 2021.10.7150/thno.60233.(IF 11.556)
- 2、 Shanqing Jiang,Fang Xu,Menglong Jin,et al.Development of a high-throughput micropatterned agarose scaffold for consistent and reproducible hPSC-derived liver organoids.Biofabrication.October 2022.10.1088/1758-5090/ac933c.(IF 11.061)

注: 更多使用本产品的文献请参考产品网页