

核仁组成区嗜银蛋白染色液(AgNOR Stain)

产品简介:

核仁组成区(NORs)是染色体上的一个编码核糖体 RNA(rRNA)的片段, 存在于 DNA 特异性环上, 凸向核仁。硝酸银染色法可确定组织切片上的核仁组成区, 可显示与 NORs 有关的酸性蛋白, 然而这些银染色 NOR 相关蛋白(AgNOR)位点仅代表在每个核仁中的部分核仁组成区, 并非全部, 在电镜下核仁组成区为在电子致密区中的境界不清的浅染区域。在石蜡切片上, 在核仁中见到的每一个点状反应颗粒有可能代表多个 AgNOR 位点, 这是因为正常或两性细胞核仁 AgNOR 易紧密聚集, 所以银染色后一个点状颗粒实际上是多个 AgNOR 的聚集。

Leagene 核仁组成区嗜银蛋白染色液主要特点是操作简便、批量染色的较为经济, AgNOR 位点的数量增加与细胞增殖性增加有关, 对于良恶性肿瘤的鉴别具有一定的意义。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	DK0047 2×50ml	Storage
试剂(A1): AgNOR 银溶液	25ml	4°C 避光
试剂(A2): AgNOR 胶溶液	25ml	4°C
临用前, A1、A2 等量混合, 即为 AgNOR 染色工作液, 即配即用。		
试剂(B): 甲基绿染色液	50ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料:

- 10%中性福尔马林固定液、蒸馏水、二甲苯或脱蜡透明液、中性树胶
- 显微镜

参考操作(仅供参考):

- 切片二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡入水, 再至蒸馏水, 蒸馏水洗片。
- 入 AgNOR 染色工作液, 室温孵育 40 ~ 60min。
- 蒸馏水洗片 1min。
- (可选)甲基绿染色液复染 1 ~ 3min, 水洗凉干。
- 常规脱水, 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 非水溶性封片剂封片。

染色结果:

AgNOR 位点	核内黑色点状
背景	根据复染液不同而不同

注意事项:

- 1、组织固定宜采用 10%福尔马林或中性福尔马林固定液。
- 2、该染色液适用于石蜡切片，切片厚度在 3~4 μ m 为宜。
- 3、配制好的 AgNOR 染色工作液易退化，所以最好即配即用，不易久置。
- 4、染色时间需根据环境温度而定，如果室温较低，可适当延长染色时间或在水浴锅（恒温箱）中染色，如果温度较高，可相应的缩短时间等。
- 5、低温情况下，AgNOR 胶溶液可能有凝固现象，可置于 40~60℃水浴锅中恢复。
- 6、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 7、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
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0005	糖原 PAS 染色液
DH0001	改良 Lillie-Mayer 苏木素染色液
DJ0001	普鲁士蓝染色液(核固红法)
PW0053	Western 抗体洗脱液(碱性)
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)

文献引用:

- 1、 Zhang Yiwen,Kong Yiping,Zhang Wenjie,et al.METTL3 promotes osteoblast ribosome biogenesis and alleviates periodontitis.Clinical Epigenetics.January 2024.10.1186/s13148-024-01628-8.(IF 4.8)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页