



尿酸盐染色液(Gomori 六胺银法)

简介:

人体内嘌呤(核苷酸)代谢的分解产物是尿酸盐,大多数尿酸并非全部经由肾脏排除,有时以尿酸钠的形式存在于血液循环中。在痛风患者血液中尿酸钠含量较高,过高的尿酸钠易出现尿酸盐沉积,从而导致痛风石、滑膜炎、关节炎、肾结石等,大多数尿酸盐镜下可见针状结晶体互相平行排列。

采用 Gomori 六胺银法对尿酸盐染色,使尿酸盐结晶呈黑色,常用于辅助诊断尿酸盐所致的通风结节,由于尿酸盐易溶于水,而不易溶于乙醇,故固定时,应采用乙醇而不是福尔马林等固定液。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

组成:

名称		编号	R20731 4×50ml	Storage
试剂(A): Gomori 六胺银溶液	A1:Gomori 六胺银 A		25ml	4℃ 避光
	A2:Gomori 六胺银 B		25ml	RT
临用前,按 A1:A2 =1:1 的比例配制试剂(A),不宜提前配制。				
试剂(B): 氯化金溶液			50ml	4℃ 避光
试剂(C): 海波溶液			50ml	RT
试剂(D): 伊红染色液			50ml	RT 避光
试剂(E): Gomori 对照液			10ml	RT
说明书			一份	

自备材料:

- 1、无水乙醇
- 2、蒸馏水
- 3、恒温箱

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定: 固定于无水乙醇 16h 或过夜, 再经无水乙醇浸泡 3 次, 每次 30min。
- 2、经二甲苯或脱蜡透明液浸泡 2 次, 每次 20min, 常规浸蜡包埋。
- 3、切片厚度 5 μ m, 二甲苯或脱蜡透明液脱蜡至无水乙醇。
- 4、提前配制好 Gomori 六胺银溶液, 并提前预热至 58~60℃; 切片浸入预热的 Gomori 六胺银溶液(加盖), 并置于 58~60℃恒温箱孵育 30min; 如有尿酸盐存在, 切片呈黑色。
- 5、蒸馏水稍洗。
- 6、浸入氯化金溶液处理 1min, 自来水稍洗。
- 7、入海波溶液处理 5min, 自来水冲洗 5min。
- 8、伊红染色液淡染 30s, 自来水稍洗。
- 9、常规脱水, 二甲苯或脱蜡透明液透明, 中性树脂封固。

染色结果:

尿酸盐结晶	黑色
背景	淡红色

阴性对照:

取连续切片脱蜡后, 先经 Gomori 对照孵育 5min, 用无水乙醇侵洗 2 次, 入 Gomori 六胺银溶液。其余步骤同前, 钙盐呈阴性。

注意事项:

- 1、尿酸盐易溶于水, 组织固定必须用无水乙醇, 切片入 Gomori 六胺银溶液前避免切片与水接触。
- 2、如果用水浴锅代替恒温箱, 温度应适当调节至 48~50℃, 否则切片易变黑。
- 3、组织内如果含有钙盐, 易出现假阳性, 应注意与针状的尿酸盐区分。



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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个月有效。

