

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。

BIOISCO 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痛风结节。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。

本试剂盒仅用于科研领域,不宜用于临床诊断或其他用途。

组成:

产品名称		KB030-4×50ml	Storage
试剂(A): Gomori 六胺银溶液	A1:Gomori 六胺银 A	25ml	4°C 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°C 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	

储存条件:

半年有效。



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、经二甲苯浸泡 2 次，每次 20min，常规浸蜡包埋。
- 3、切片厚度 5 μ m，二甲苯脱蜡至无水乙醇。
- 4、提前配制好 Gomori 六胺银溶液，并提前预热至 58 ~ 60 $^{\circ}$ C。切片浸入预热的 Gomori 六胺银溶液(加盖)，并置于 58 ~ 60 $^{\circ}$ C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。
- 7、自来水稍洗。
- 8、入海波溶液处理 5min。
- 9、自来水冲洗 5min。
- 10、伊红染色液淡染 30s。
- 11、自来水稍洗。
- 12、常规脱水透明，中性树胶封固。

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 $^{\circ}$ C，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。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

最终解释权所有 © 伊势久（江苏连云港）生物科技有限责任公司，保留一切权利

