

钙盐染色液(Von Kossa法)

货号: AG3282

有效期: 6个月

产品内容:

名称	规格	保存
试剂(A): Von Kossa银溶液	50ml	4℃ 避光
试剂(B): 海波溶液	50ml	RT
试剂(C): Von Kossa对照液	10ml	4℃

产品说明:

钙在人体内大量存在, 构成骨骼作为支持人体的支架, 在分泌、运送、肌肉收缩、神经传导等也起重要作用。许多染料可以于钙形成螯合物, 包括茜素红S、红紫素、核固红等。茜素红S属一种蒽醌类衍生物, 是茜素磺酸钠盐, 它能与碳酸钙或磷酸钙中的钙盐螯合形成橙红色复合物。钙盐染色常用方法有Von Kossa溶液和茜素红S法, 本产品原理在于该法是一种金属置换法, Von Kossa银溶液作用于含有不溶性钙盐的切片时, 钙被银所置换, 银盐在光的作用下被还原为黑色金属银, 适用于大量样本的钙盐组织染色。

操作步骤(仅供参考):

- 1、组织固定于10%中性福尔马林, 常规脱水包埋。
- 2、切片厚度5 μ m, 常规脱蜡至水。
- 3、蒸馏水洗1min。
- 4、切片入Von Kossa银溶液强光照射15-60min。
- 5、蒸馏水洗1min。
- 6、入海波溶液处理2min。
- 7、HE染色液或Van Gieson复染细胞核。
- 8、常规脱水透明, 中性树胶封固。

阴性对照(可选):

取另外一张连续切片脱蜡至水, 置于Von Kossa对照液处理20min, 流水冲洗5min. 与实验片一同入Von Kossa银溶液, 其余步骤同上。

染色结果:

钙盐 红褐色至深黑色
细胞核 根据复染液不同而不同
背景 红色

注意事项:

1. 钙盐组织固定以中性福尔马林为佳。
 2. 作用时间取决于阳光照射时光的强度和时间的。
 3. 若暴露于紫外灯下, 则应缩短照射时间, 一般5-10min即可。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。