

钙盐染色试剂盒(Von Kossa 法)

产品简介

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。

产品组成

名称 \ 编号	FS0520-2×50mL	Storage
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℃
使用说明书	1 份	

存储条件: 4℃ 避光, 有效期 6 个月。

自备材料

- 10%中性福尔马林固定液
- 蒸馏水
- 系列乙醇
- 中性树脂

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, 中性树脂封固。

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	黑褐色至深黑色
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。
- 3) 若暴露于紫外灯下，则应缩短照射时间，一般 5-10min 即可。
- 4) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称
FS0475	Masson 三色染色液
FS03126	中性福尔马林固定液 (10%)
FS0462	糖原 PAS 染色液
FS0403	苏木素伊红(HE)染色试剂盒
FS0415	Alizarin red S 茜素红染色液