

钙盐染色试剂盒(Von Kossa 法)

货号: AC11857

规格: 2*50mL

保存: 2-8°C, 避光保存, 有效期 1 年。

产品组成:

名称	规格	保存
试剂(A): Von Kossa 银溶液	50mL	2-8°C, 避光
试剂(B):海波溶液	50mL	室温
试剂(C): Von Kossa 对照液	10mL	2-8°C

产品介绍:

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、神经传导等方面也起重要作用。许多染料可以与钙形成螯合物, 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. 切片滴加 Von Kossa 银溶液强光照 15-60min。蒸馏水洗 1min。
4. (可选)滴加海波溶液处理 2min, 蒸馏水洗 2min。
5. (可选) HE 染色液或 Van Giceson 复染。
6. 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:

产品仅供科研!



钙盐	红褐色至深黑色
细胞核	根据复染液不同而不同
背景	根据复染液不同而不同

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. 海波溶液处理步骤作用为去除非特异着色，VonKossa 银溶液染色后镜下观察无明显非特异着色可选择不用海波溶液处理。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

