钙盐染色试剂盒(Von Kossa 法)

Calcium Stain Kit(Von Kossa Method)

产品组成:

	A-- VonKossa 银溶液	50ML
	B--海波溶液	50ML
	C-- VonKossa 对照液	10ML

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蕾合形成橙红色复合物。

钙盐染色常用方法有 VonKossa 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，VonKossa 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 5um，常规脱蜡至水。

3---切片滴加 VonKossa 银溶液强光照射 15-60min。蒸馏水洗 1min。

(可选)滴加海波溶液处理 2mim，蒸馏水洗 2min。

(可选)HE 染色液或 Van Gieson 复染。

4---常规脱水透明，中性树胶封固。

5---阴性对照(可选):

取另外一张连续切片脱蜡至水，置于 VonKossa 对照液处理 20mimn，流水冲洗 5min. 与实验片一同入 VonKossa 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----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。

保存温度:2-8℃避光,效期 1 年.