



Von Kossa 染液

版本号：V1.0-202205

一、产品规格

产品名称	产品编号	规格
Von Kossa 染液	BLRE055-1-20ML	20ML
苏木素染液	BLRE055-2-20ML	20ML
伊红染液	BLRE055-3-20ML	20ML

二、产品情况

本产品 Von Kossa 染液，用于组织中钙盐的染色。Von Kossa 染色是矿化结节染色的一种经典方法，基本原理在于，硝酸银与不溶性钙盐经复分解作用在组织原位形成可被还原的银盐。然后在强光或紫外光或及强还原剂作用下，银盐被还原为黑色的单质银，实现组织中钙盐的显色。适用于钙盐沉积较多的样本。本产品为套装，包含细胞核及细胞浆复染染液，其中 Von Kossa 染液为硝酸银溶液。经染色后，钙盐沉积区呈黑色，细胞核呈蓝色，背景浅红色。

三、储存运输

常温保存与运输；有效期 12 个月。

四、使用方法

（一）自备产品

分化液、返蓝液、二甲苯、梯度乙醇、中性树胶等。

（二）步骤

- 1.石蜡切片依次经二甲苯脱蜡 10 min，更换新鲜的二甲苯脱蜡 10 min，无水乙醇 5min，新鲜无水乙醇 5 min，90%乙醇 5 min，75%乙醇 5 min，然后用超纯水浸洗 5 次。
- 2.用组化笔画圈圈住组织，切片放置于透明湿盒中，向切片上滴加 Von Kossa 染液覆盖组织，加盖，将湿盒平稳的放置在紫外灯下照射 4 h。注：如果是功率较大的紫外灯，照射时间可相应缩短。此处照射 4 h 用的是普通超净工作台的紫外灯。
- 3.用超纯水洗去 Von Kossa 染液（必须冲洗干净），立即取出切片，超纯水浸洗 3 次，流水冲洗 2 min。
- 4.复染：切片放入苏木素染液染色 3-5 min，自来水洗，分化液（推荐 BLRE025）分化，自来水洗，返蓝液（推荐 BLRE026）返蓝，流水冲洗，85%、95%的酒精梯度脱水各 5 min。切片放入伊红染液染色 5 min，经两次无水乙醇脱水各 5 min。切片再经新鲜无水乙醇脱水 5 min，二甲苯透明 5 min，更换新鲜的二甲苯再透明 5 min。滴加中性树胶封片。



五、注意事项

- (一) Von Kossa 染液滴染前后，切片用超纯水浸洗，以免水中离子杂质干扰染色结果。
- (二) 如果没有紫外灯，也可以用强太阳光照射，注意调整照射时间。
- (三) 本产品不适用于脱钙的组织，以及钙盐沉积较少的组织。钙盐沉积少的组织推荐茜素红 S 染色。

本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断！