

钙盐染色液(多色亚甲蓝法)

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。钙在机体内以两种形式存在, 一种是离子钙, 存在血液循环内, 即所谓血钙; 另一种是结合钙, 和蛋白、碳酸或磷酸结合而沉着在组织内。除骨骼和牙齿外正常时钙渗透在所有组织和细胞中, 一般不以固体状态出现在组织内, 但在某些情况下钙析出成固体并沉着于组织内, 则为病理性钙盐沉着。沉着的钙盐主要是磷酸钙, 其次为碳酸钙, 钙盐通常是单折射的, 但草酸钙是双折射的。当使用 HE 染色时钙一般呈紫蓝色, 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; 一般来说这些染料在识别中至大量的钙时, 效果优于轻微染色的微量钙沉积, 但茜素红 S 往往对少量的沉积物可得到更可靠的结果。

钙盐染色常用方法有硝酸银法和茜素红 S 法, Leagene 钙盐染色液(多色亚甲蓝法)采用茜素红 S 和多色亚甲蓝结合染色, 骨质和茜素红结合形成红色沉淀, 软骨与多色亚甲蓝反应呈紫色, 细胞质呈黄色, 胞核蓝色, 此法为 6-8 个月胎儿指骨最佳染色法。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DS0004	Storage
试剂(A): 茜素红 S 染色液		2×50ml	
试剂(B): 多色亚甲蓝染色液		50ml	RT
使用说明书		50ml	RT 避光
			1 份

自备材料:

- 1、Helly 固定液、系列乙醇、蒸馏水、二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液、中性树胶
- 2、显微镜、恒温箱

操作步骤(仅供参考):

- 1、未脱钙骨组织固定于 Helly 固定液, 塑料包埋, 室温过夜, 37°C 烤箱中聚合 2~4 天, -20°C 冰箱冷却 15~20min。切片厚度 3~5μm, 脱塑至水, 蒸馏水洗。
- 2、入茜素红 S 染色液染色 10~60min, 蒸馏水稍洗。入 95%乙醇 58°C 洗 3~5min。
- 3、入多色亚甲蓝染色液复染 3~6min, 95%乙醇分色至染色清晰。
- 4、常规脱水, 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明, 中性树胶封固。

染色结果:

骨质	红色
软骨	紫色
细胞质	黄色
胞核	蓝色

注意事项:

- 1、在不溶性钙染色中茜素红 S 的染色时间要根据钙盐的含量来确定, 应在显微镜下观察, 直到着色反应强烈而不弥散为止。
- 2、经过茜素红 S 染色液染色后, 钙沉积物是双折射的。
- 3、多色亚甲蓝染色液易挥发, 染色时应减少接触空气。
- 4、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。常温运输和保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
CA0075	青霉素-链霉素混合溶液(100×双抗)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DH0006	苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)
DM0002	姬姆萨染色液(1:9)
DS0001	钙盐染色液(茜素红 S 法)
DZ2011	环保浸蜡脱蜡透明液
PE0080	Tris-HCl 缓冲液(1mol/L,pH6.8)
PT0001	BCA 蛋白定量试剂盒
TO1013	丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)