

阿利新蓝染色液 (pH2.5)

产品介绍:

阿利新蓝 (Alcian) 又称爱先蓝或阿尔辛蓝等, 是一种类铜钛花青共轭染料, 最初用于纺织纤维染色。这种阳离子染料与酸性基团结合, 即阿尔辛蓝与组织内含有的阴离子基团如羧基和硫酸根形成不溶性复合物。阿利新蓝由中央含铜的酞菁环与四个异硫脲基通过硫醚键相连而成, 可以在不同 pH 下与不同阴离子 集团结合并着色。

阿利新蓝染色液 (pH2.5)染色原理为: pH 值为 2.5 时, 组织内的羧基电离, 带有一个负电荷, 与阿利新蓝中的阳离子形成盐键, 使带有羧基的组织(如蛋白多糖/透明质酸以及上皮酸性黏蛋白)染色, 中性黏蛋白(如胃黏膜和 Brunner 腺体部位的中性黏蛋白)不能与阿利新蓝反应。

操作步骤: (仅供参考)

- 1-- 二甲苯脱蜡, 通过梯度乙醇后, 入蒸馏水再水化。
- 2-- 阿利新蓝染色液(pH2.5)滴染或浸染 30min。蒸馏水洗 1-2min。
- 3-- (可选) 滴加核固红染色液复染 5min。蒸馏水洗 1min。
- 4--常规梯度乙醇脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封片。

染色结果:

酸性黏蛋白 (硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白) --- 蓝色
蛋白多糖和透明质酸--- 蓝色
细胞核---红色。

注意事项:

- 1--固定液采用 10%中性福尔马林。
- 2--若要选择性鉴别硫酸黏蛋白和蛋白多糖, 应使用 pH 值低(pH=1.0)的阿利新蓝, 即调 PH 值为 1.0。染色程序与 pH=2.5 的阿利新蓝操作相同, 染色时间应相应延长。
- 3--已开封试剂应在开封后 6 个月内使用完, 每次用后应及时拧紧瓶盖, 以免挥发或变质。
- 4--为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作

温度保存: RT, 避光保存, 有效期 6 个月

