

软骨染色液(阿利新蓝法,pH2.5)

货号: G2542

有效期: 12个月有效。

产品内容:

产品组成	2×50ml	保存
试剂(A): Alcian 酸化液	50ml	RT
试剂(B): Alcian 染色液(pH2.5)	50ml	4℃ 避光

产品说明:

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,也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,该异硫脲基呈中度碱性,使阿利新蓝带阳离子。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,使带有羧基的酸性黏液物质(硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白)染色。pH 值为 1.0 时,组织内的硫酸根电离,带有一个负电荷,与阿利新蓝中的阳离子形成盐键,使带有硫酸根的组织(如硫酸黏液物质)染色。软骨染色液(阿利新蓝法,pH2.5)利用染液的不同 pH 值可区分粘液物质的类属,pH 为 1 时,羧基(COOH)不着色,硫酸基(OSO₃H)着色,pH 为 2.5 时,羧基染色良好而硫酸粘液着色不佳,使硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白着色。本试剂仅适用于科研领域,不适用于临床诊断。

自备材料:

- 1、系列乙醇
- 2、蒸馏水

操作步骤(仅供参考):

- 1、常规脱钙,二甲苯脱蜡,通过梯度乙醇后,入蒸馏水再水化。
- 2、入Alcian酸化液浸泡3min。
- 3、入Alcian染色液染色30min。
- 4、流水冲洗5min。
- 5、梯度乙醇脱水,二甲苯透明,中性树胶封片。

染色结果:

酸性黏液物质(羟基)	蓝色
细胞核	淡蓝色

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。