

阿利新蓝染色液(pH=1.0)

简介:

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。

阿利新蓝染色液(pH1.0)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。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。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。

组成:

产品名称	SCA002-50ml×3	SCA002-100ml×3	Storage
试剂(A):Alcian 酸化液	50ml	100ml	RT
试剂(B):Alcian 染色液	50ml	100ml	RT 避光
试剂(C):核固红染色液	50ml	100ml	RT 避光
说明书	一份		

保存条件:

常温避光保存,半年有效。

自备材料:

- 1、系列乙醇
- 2、蒸馏水

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、入 Alcian 酸化工作液浸泡 5min。
- 3、入 Alcian 染色液浸染 30min。流水冲洗。
- 4、Alcian 酸化工作液稍洗。
- 5、不经水洗,直接用滤纸吸干多余的 Alcian 酸化工作液。
- 6、入核固红染色液,复染。流水冲洗。
- 7、常规乙醇脱水,二甲苯透明,中性树脂封片。



染色结果:

硫酸黏蛋白	蓝色
非硫酸化酸性黏液物质	不着色
细胞核	浅红色

注意事项:

- 1、固定液采用 10%中性福尔马林。
- 2、该法可区分鉴别硫酸黏蛋白和蛋白多糖，其 pH=1.0。
- 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。
- 5、本产品仅供科研使用，严禁它用。

