

## 阿利新蓝染色液-A 液(pH=1.0)

### 产品简介

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。阿利新蓝使碳水化合物着色的确切机制不明,普遍认为是阳离子的异硫脲基通过静电与组织内的多聚阴离子相连,如含羧基和硫酸根的酸性黏液物质的羧基和硫酸根形成不溶性复合物,即染料分子中带正电荷的盐键和酸性黏液物质中带负电荷的酸性基团结合呈蓝色。

阿利新蓝染色液利用染液的不同 pH 值可区分粘液物质的类属, 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; 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。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	ADS025G0	Storage
	阿利新蓝染色液-A 液(pH1.0)		100ml
使用说明书		1 份	

### 自备材料

- 1、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树胶、核固红染色液

### 操作步骤(仅供参考)

- 1、二甲苯或脱蜡透明液脱蜡,通过梯度乙醇后,入蒸馏水再水化。
- 2、入酸化液浸泡 5min,如无酸化液,可用 0.1M 盐酸替代。
- 3、入 Alcian 染色液浸染 25 ~ 40min,流水冲洗 5min。
- 4、酸化液稍洗。
- 5、不经水洗,直接用滤纸吸干多余的酸化液。
- 6、入核固红染色液复染 10min,流水冲洗。
- 7、常规乙醇脱水,二甲苯或脱蜡透明液透明,中性树胶封片。

## 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%中性福尔马林固定液。
- 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、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

**有效期：**6个月。常温运输，4℃保存。