

## 阿利新蓝染色液-A 液(pH0.4)

### 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为2.5时羧基(-COOH)染色良好而硫酸基(-OSO<sub>3</sub>H)粘液着色不佳;pH为1时,羧基不着色,硫酸粘液物质着色;pH为0.4时,仅强酸性硫酸盐类粘液物质着色。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	ADS032G0	Storage
阿利新蓝染色液-A 液(pH0.4)	50ml	4°C 避光
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、中性树脂、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 Alcian 酸化液浸泡 3~5min。(HCl 水溶液)
- 3、入 Alcian 染色液浸染 30~60min,流水冲洗 10min。蒸馏水稍洗。
- 4、核固红染色液复染 2~5min,流水冲洗 1min。
- 5、常规乙醇脱水,二甲苯或脱蜡透明液透明,中性树脂封片。

### 染色结果

强酸性硫酸黏液物质	蓝色
酸性硫酸黏液物质	浅蓝色
非硫酸化黏液物质	不着色
细胞核	红色

### 注意事项

- 1、固定液采用 10%中性福尔马林固定液。
- 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。
- 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。