



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

## 阿利新蓝染色液(pH2.5)

### 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; 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。

阿利新蓝染色液(pH2.5)又称标准阿利新蓝染色液, 利用染液的不同 pH 值可区分粘液物质的类属, pH 为 1 时, 羧基(COOH)不着色, 硫酸基(OSO<sub>3</sub>H)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, 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。

### 组成:

名称 \ 编号	R20550 3×50ml	R20550 3×100ml	Storage
试剂(A): Alcian 酸化液	50ml	100ml	RT
试剂(B): Alcian 染色液	50ml	100ml	4℃ 避光
试剂(C): 核固红染色液	50ml	100ml	RT 避光
说明书	一份		

### 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 3min。
- 3、入 Alcian 染色液染色 15~30min，流水冲洗 5min。
- 4、入核固红染色液复染 10min，流水冲洗 1min。
- 5、梯度乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封片。

### 染色结果:

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。

**有效期:** 12 个月有效。