# 产品简介：

**阿利新蓝染色液(pH2.5)**

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(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。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。本试剂仅适用于科研领域， 不适用于临床诊断或其他用途。

# 产品组成：

3×50ml 3×100ml

试剂(A): Alcian 酸化液试剂(B): Alcian 染色液试剂(C): 核固红染色液

50ml 50ml 50ml

100ml 100ml 100ml

RT

4℃ 避 光

RT 避 光

# 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 酸化液浸泡 3min。

3、入 Alcian 染色液染色 15～30min。4、流水冲洗 5min。

5、入核固红染色液复染 10min。

6、流水冲洗 1min。

7、梯度乙醇脱水，二甲苯透明，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。

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。