# 产品简介：

**阿利新蓝染色液(pH=1.0)**

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。

# 产品组成：

试剂(A): Alcian 酸化液

试剂(B): Alcian 染色液

试剂(C): 核固红染色液

3×50ml 50ml 50ml 50ml

3×100ml

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、按 Alcian 酸化液:蒸馏水=1:2 的比例，配制 Alcian 酸化工作液。入 Alcian 酸化工作液浸泡 5min。

3、入 Alcian 染色液，浸染 25～40min。流水冲洗 5min。

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 10min。流水冲洗。

7、常规乙醇脱水，二甲苯透明，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细胞核

不着色浅红色

# 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。

**有效期：** 12 个月有效。