

## 软骨染色液（阿利新蓝法，pH 2.5） 使用说明书

产品编号：SL78802

储存条件：4℃保存，1年有效。

规格：2×50mL/2×100mL

产品内容：

产品名称	2×50mL	2×100mL
试剂(A)：酸化液	50mL	100mL
试剂(B)：阿利新蓝染色液	50mL	100mL
说明书	1份	

产品介绍：

阿利新蓝(Alcian)又称爱先蓝或阿尔辛蓝等，是一种类铜钼花青共轭染料，最初用于纺织纤维染色。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。软骨染色液(阿利新蓝法，pH2.5)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。

自备材料：

系列乙醇、蒸馏水等。

使用说明（仅供参考）：

1. 常规脱钙，二甲苯脱蜡，通过梯度乙醇后，入蒸馏水再水化。
2. 入试剂(A)酸化 3 min。
3. 入试剂(B)染色 30 min。
4. 流水冲洗 5 min。
5. 梯度乙醇脱水，二甲苯透明，中性树胶封片

---

**染色结果**

酸性黏液物质(羟基)	蓝色
细胞核	淡蓝色

**注意事项:**

1. 染色程度可通过改变染色时间做适当调整。
2. 固定液采用 10%中性福尔马林。
3. 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。
4. 该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。