# 产品简介：

**阿利新蓝染色液(pH2.5,细胞涂片专用)**

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(pH2.5,细胞涂片且用)采用改良 Lison 法，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，特别适用于细胞涂片染色，不适用于临床诊断或其他用途。

# 产品组成：

试剂(A): Alcian 染色液

2×20ml

20ml

2×50ml

50ml

4℃ 避 光

试剂(B): Alcian 复染液

20ml 50ml

RT 避 光

# 自备材料：

1、甲醇

2、蒸馏水

**操作步骤**(仅供参考)**：**

1、制备新鲜涂片，用甲醇固定 5min。

2、水洗、晾干。

3、滴加 Alcian 染色液染色 30min。4、充分水洗、晾干。

5、滴加 Alcian 复染液复染 30～60s。

6、水洗、晾干、镜检。

# 染色结果:

酸性黏多糖 蓝色

细胞核 红色

# 注意事项：

1、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。

2、Alcian 染色液呈酸性，染色时应与普通染色分开，否则影响细胞着色。

3、Alcian 染色液染色后，涂片应充分水洗，否则影响复染效果。

4、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。

5、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。