

阿利新蓝染色液(pH2.5)

产品编号: MA1563

规格: 3×50mL

产品组成

产品组成	MA1563-1 3×50mL
Alcian 酸化液	50mL
Alcian 染色液	50mL
核固红染色液	50mL
说明书	1 份

产品简介

阿利新蓝染色液(pH2.5)即 Alcian Blue Stain Solution (pH2.5)，是一种通过阿利新蓝对含有硫酸根的组织（如硫酸化黏液物质）及含有羧基的组织（如唾液粘多糖蛋白、透明质酸及上皮酸性黏蛋白等）进行染色的试剂盒，同时提供核固红进行复染。本产品对不同组织的石蜡切片和冰冻切片均适用，也可用于血涂片和骨髓涂片的染色。

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，也即阿利新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。

本产品中染色液 pH 为 2.5，羧基染色良好而硫酸黏液着色不佳，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。

自备材料

1. 10%中性福尔马林、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或脱蜡透明液（美仑货号：MA1568/MA1569）、中性树胶

使用方法（仅供参考）

1. 二甲苯或脱蜡透明液脱蜡，经梯度乙醇处理后，入蒸馏水水化。
2. 放入 Alcian 酸化液中浸泡 3min。
3. 放入 Alcian 染色液中染色 15~30min，流水冲洗 5min。
4. 放入核固红染色液中复染 10min，流水冲洗 1min。
5. 梯度乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液脱水透明，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
-----	----

保存条件

Alcian 染色液于 2~8℃ 保存，Alcian 酸化液和核固红染色液常温保存。所有组分自生产之日起 12 个月有效。

运输条件

湿冰运输（按季节）。

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，每次使用后应及时拧紧瓶盖，以免挥发或变质。
4. 试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
6. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S260801

