

阿利新蓝染色液(pH2.5,细胞涂片专用)

产品简介

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,细胞涂片专用)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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成

名称	编号	ADS026G0	ADS026G1	Storage
		2×20ml	2×50ml	
试剂(A): Alcian 染色液		20ml	50ml	4°C 避光
试剂(B): Alcian 复染液		20ml	50ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料

- 1、 甲醇、蒸馏水

操作步骤(仅供参考)

- 1、 制备新鲜涂片,用甲醇固定 5min,水洗、晾干。
- 2、 滴加 Alcian 染色液染色 30min,充分水洗、晾干。
- 3、 滴加 Alcian 复染液复染 30~60s。
- 4、 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。
- 6、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12个月。常温运输，按要求保存。