阿利新蓝染色液（pH=1.0）(试剂盒)

产品货号：R21563

产品规格：3×50ml/3×100ml/3×500ml

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(pH1.0)利用染液的不同pH值可区分粘液物质的类属，pH为1.0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：

名称	3×50ml	3×100ml	3×500ml	保存条件
试剂(A): Alcian 酸化液	50ml	100ml	500ml	室温
试剂(B): Alcian 染色液	50ml	100ml	500ml	4℃，避光
试剂(C): 核固红染色液	50ml	100ml	500ml	室温，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:

酸性黏蛋白	蓝色
非硫酸化酸性黏液物质	不着色
细胞核	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。

扫一扫 加微信

上海尚宝生物科技有限公司
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd
地址：上海市徐汇区龙华路2518弄14号
电话：400-611-0007 13671551480
Q Q：807961520
邮箱：saintbio@126.com
http://www.saint-bio.com