



Alcian Blue Cartilage Stain solution,pH 2.5

软骨染色液(阿利新蓝法,pH2.5)

产品简介

阿利新兰 (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羟基和硫酸根形成不溶性复合物。阿利辛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, 使阿利辛蓝带阳离子。pH 值为 2.5 时, 组织内的羟基电离, 带有一个负电荷, 与阿利辛蓝中的阳离子形成盐键, 使带有羟基的酸性黏液物质 (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, 与阿利辛蓝中的阳离子形成盐键, 使带有硫酸根的组织 (硫酸黏液物质) 染色。

FUSHENBIO 标准阿利新兰染色液利用染液的不同 pH 值可区分沾液物质的类属, pH 值为 1.0 时, 羟基 (COOH) 不着色, 硫酸基 (OSO₃H) 着色, pH 为 2.5 时, 羟基染色良好而硫酸黏液着色不佳, 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) 不能与阿利辛蓝反应, 本试剂适用于科研领域, 不适用于临床诊断。

产品组成

名称 \ 编号	FS0474	FS0474	Storage
试剂 (A) Alcian 酸化液	50ml	100ml	RT
试剂 (B) Alcian 染色液	50ml	100ml	4°C 避光
使用说明书	1 份		

存储条件: 室温, 避光, 12 个月。

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、入 Alcian 酸化液浸泡 3min.
- 3、入 Alcian 染色液 15-30min.
- 4、流水冲洗 5min.
- 5、梯度乙醇脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封片。



染色结果

酸性黏蛋白（硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白）	蓝色
细胞核	淡蓝色

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 值低于（pH=1.0）的阿利辛蓝，即调 pH 值为 1.0.染色程序与 pH=2.5 的阿利辛蓝操作相同，染色时间应相应延长。
- 3、已开封试剂应在开封后的 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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称
FS0475	Masson 三色染色液
FS03126	中性福尔马林固定液（10%）
FS0462	糖原 PAS 染色液
FS0403	苏木素伊红(HE)染色试剂盒
FS0415	Alizarin red S 茜素红染色液
FSM0036	中性树胶（镜检用永久封片剂）