



## 黏蛋白染色液(温和甲基化法)

### 简介:

黏液物质染色有多种方法, 如 AB-PAS 染色、黏液 HID-AB 染色、标准阿利新蓝染色等, 以上方法大多是利用阿利新蓝(Alcian)属于阳离子染料可与酸性基团结合, 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这一原理。

黏蛋白染色液(温和甲基化法)属于化学修饰和阻断法的一种, 其原理是利用含酒精的碱性溶液裂解耐酶唾液酸中的 O-乙酰基, O-乙酰基的去除及唾液酸侧链羟基的形成恢复了唾液酸对 PAS 的反应性; Alcian 染色液 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, 使带有羧基的组织(如蛋白多糖/透明质酸以及上皮酸性黏蛋白)染色, 主要用于鉴别黏蛋白中的酸性基团。该试剂仅用于科研领域, 不适用于临床诊断或其他用途。

### 组成:

名称 \ 编号	R20558 2 × 50ml	Storage
试剂(A): 酸性甲醇溶液	50ml	RT
试剂(B): Alcian 染色液	50ml	4℃ 避光
说明书	一份	

### 自备材料:

- 1、系列乙醇
- 2、恒温箱
- 3、蒸馏水、去离子水

### 操作步骤(仅供参考):



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

- 1、两张阳性对照片和两张实验切片均脱蜡至水。
- 2、将一张阳性对照片和一张实验片入酸性甲醇溶液，37℃孵育 4h；另外的一张阳性对照片和一张实验片仅用去离子水 37℃孵育 4h。
- 3、流水冲洗 5min。
- 4、Alcian 染色液染色 15~30min。
- 5、流水冲洗。
- 6、梯度乙醇脱水，二甲苯或脱蜡透明液透明，中性树胶封片。

### 染色结果：

未处理的硫酸黏蛋白、硫酸蛋白多糖、 唾液粘蛋白、透明质酸	蓝色
处理后的切片	淡蓝色

注：处理后的残存的任何颜色都是由于存在硫酸黏蛋白和(或)硫酸蛋白多糖。

### 注意事项：

- 1、处理时间超过 4h 有可能导致硫酸根水解。
- 2、需要阳性对照片以便验证甲基化程序的有效性。
- 3、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。