

## 黏蛋白染色液（温和甲基化法）

货号：AC11727

规格：2×50mL

保存：室温，避光保存，有效期6个月

### 产品组成：

名称	2×50mL	保存
试剂(A): 酸性醇溶液	50mL	室温
试剂(B): Alcian 染色液	50mL	室温, 避光

### 产品介绍：

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，其原理是利用酸性醇溶液消除 COOH 的嗜碱性。

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。

### 自备材料：

系列乙醇、恒温箱、蒸馏水、去离子水

### 操作步骤：(仅供参考)

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。流水冲洗 5min。
3. Alcian 染色液染色 15-30min。流水冲洗。
4. 梯度乙醇脱水，二甲苯透明，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。