



## 透明质酸染色液

### 简介:

阿利新蓝又称爱先蓝或阿尔辛蓝等,是一种大分子共轭染料,类铜钛花青染料,最初用于纺织纤维染色,这种阳离子染料与酸性基团结合,也即阿利新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。组织学染色时推荐使用阿利新蓝 8GX 和 8GS,阿利新蓝使碳水化合物着色的确切机制不明,普遍认为是阳离子的异硫脲基通过静电与组织内的多聚阴离子相连,不能沉淀糖原。硫酸软骨素、硫酸皮肤素、硫酸乙酰肝素和透明质酸的硫酸根或羧基在 pH 值为 2.5 时电离,因此带有一个负电荷,这导致结缔组织和软骨中的蛋白多糖/透明质酸以及上皮酸性黏蛋白(如大肠的唾液黏蛋白和硫黏蛋白)与阿利新蓝在 pH 值为 2.5 时发生反应,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。

透明质酸染色液采用透明质酸酶裂解并联合阿利新蓝染色,其原理在于用透明质酸酶可以裂解透明质酸和硫酸软骨素中的糖苷键,在阿利新蓝染色前,用透明质酸酶做标本预处理。与未处理的切片相比,若处理过的切片不着色,则表明组织中存在透明质酸或硫酸软骨素;若预处理没有产生影响,则说明组织中含透明质酸。虽然缺乏特异性,但经透明质酸酶处理后仍呈阴性可排除透明质酸存在的可能性。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	R20395 2×50ml	Storage
试剂(A): HAase Solution	25ml	4℃ 避光
试剂(B): PB buffer	25ml	4℃
试剂(C): Alcian Blue Stain	50ml	4℃ 避光
说明书	一份	



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)

## 自备材料:

- 1、去离子水、系列乙醇
- 2、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树胶

## 操作步骤(仅供参考):

- 1、取 2 张阳性对照片和 2 张实验片, 二甲苯或脱蜡透明液脱蜡, 通过梯度乙醇后, 再入去离子水水化。
- 2、取 1 张阳性对照片和 1 张实验片用 HAase Solution 处理, 37°C 孵育 3h;  
取另外的 1 张阳性对照片和 1 张实验片用 PB buffer 处理, 37°C 孵育 3h。
- 3、流水冲洗 5min。
- 4、入 Alcian Blue Stain 染色 30min, 流水冲洗 5min。
- 5、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:

透明质酸和(或)硫酸软骨素(未经酶处理)	蓝色
透明质酸和(或)硫酸软骨素(经酶处理)	不着色

## 注意事项:

- 1、需使用阳性对照片以检测酶的活性。
- 2、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, 低温运输, 4°C 保存。