

透明质酸染色液说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

产品简介：

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(如大林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联合阿利新蓝染色，其原理在于透明质酸酶可以裂解透明质酸和硫酸软骨素的糖苷键，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和硫酸软骨素；若预处理没有产生影响，则说明组织中含透明质酸和硫酸软骨素。该试剂仅用于科研领域，不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
透明质酸染色液	2×50ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): HAase Solution	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): Alcian Blue Stain	50ml	RT	1 份	1 年
试剂(C): 阴性对照液 50ml	10ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、系列乙醇

2、去离子水

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℃孵育 3h；取另外的 1 张阳性对照片和 1 张实验片用阴性对照液处理，37℃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，混合封片剂封片。

染色结果:

透明质酸和(或)硫酸软骨素经酶处理 不着色

透明质酸和(或)硫酸软骨素未经酶处理 蓝色

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。

相关产品:

鞣酸单宁酸水溶液(5%)
醛品红染色液
偶氮荧光桃红染色液
磷钼酸水溶液(1%)
丽春红酸性品红染色液
肌纤维染色液(Puchtler 鞣酸偶氮荧光桃红法)