

透明质酸染色液

货号：AC11893

规格：2×50mL

保存：2-8℃，避光保存，有效期6个月。

产品组成：

名称	2×50mL	保存
试剂(A): 透明质酸消化液	50mL	2-8℃，避光
试剂(B): 阿利新蓝染色液	50mL	2-8℃，避光
试剂(C): 阴性对照液	10mL	室温

产品介绍：

阿利新蓝（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。这种阳离子染料可以与酸性基团结合，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蓝色的不溶性复合物。阿利新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。这种结构使阿利新蓝在水溶液中水解为阳离子，可以与组织内的多聚阴离子结合。

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，在未处理的切片相比，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，则说明书组织不含透明质酸和硫酸软骨素。

自备材料：

系列乙醇、去离子水、恒温箱

操作步骤：(仅供参考)

1. 取2张阳性对照片和2张实验片，分成消化组和对照组。二甲苯脱蜡，通过梯度乙醇后，再入去离子水水化。
2. 取消化组的阳性对照片和实验片用透明质酸消化液处理，37度孵育3小时。对照组的阳性对照片和实验片用阴性对照液处理，37度孵育3小时。孵育后流水冲洗5min。
3. 入阿利新蓝染色液染色30min，流水冲洗5min。
4. 梯度乙醇脱水，二甲苯透明，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. 每批次染色需使用阳性对照片以检测酶的活性。
2. 酶处理效率跟温度存在一定相关性，可使用60℃ 1h孵育替代37℃ 3h。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。