



## 阿利辛蓝-过碘酸雪夫氏染色液说明书



### 【产品名称】

阿利辛蓝-过碘酸雪夫氏染色液

### 【包装规格】

单瓶包装规格分别为：20ml、50ml、100ml、250ml；

套组(盒)包装规格：5×20ml/盒、5×50ml/盒、5×100ml/盒、5×250ml/盒。

### 【预期用途】

用于组织细胞学染色从而定性鉴定多糖中的酸粘蛋白。

### 【检验原理】

阿利辛蓝(又称阿利新蓝、爱先蓝等)和PAS技术联合使用可鉴别同一组织切片中的中性粘蛋白和酸性粘蛋白,这种技术也常用作广泛检测粘蛋白的手段,切片先经标准阿利辛蓝染色再使用PAS技术,阿利辛蓝可将唾液粘蛋白、硫粘蛋白和蛋白多糖染成蓝色。PAS技术可将中性粘蛋白染成深红或红紫色,同时将既含中性粘蛋白又含酸性粘蛋白的组织 and 细胞染成深浅不同的紫色,这是由于阿利辛蓝与雪夫(Schiff)试剂结合并发生反应,中性粘液物质含有氨基己糖和游离的己糖基,酸性粘液物质也含有氨基己糖及各种酸根,前者多见于胃粘膜的表面上皮、十二指肠肠腺、颌下腺和前列腺上皮等,后者多见于呼吸道和消化道的杯状细胞、动脉壁、软骨基质、角膜和皮肤等。胃粘膜表面上皮分泌中性粘液,而胃的肠腺化生或肠型胃癌细胞分泌酸性粘液,但胃型胃癌的癌细胞则分泌中性粘液,这二种粘液在苏木素伊红染色时较难区分,而用阿利辛蓝-过碘酸雪夫(AB-PAS)染色时酸性粘液可被阿利辛蓝染为蓝色,中性粘液则可被PAS染为红色。

### 【主要组成成分】

试剂组成	主要成分
1、Alcian 酸化液	有机酸或无机酸
2、阿利辛蓝染色液	阿利辛蓝
3、过碘酸溶液	过碘酸
4、雪夫(Schiff)试剂	品红
5、苏木素染色液(Mayer型)	苏木素

### 【储存条件及有效期】

2~8℃冷藏保存(有效期内可在-20℃~2℃或8℃~30℃温度范围7天内短时运输),原包装未开封染色液的有效期为12个月,在有效期内的已开封染色液建议在开封后3个月内使用完,每次用后应及时拧紧瓶盖,以免挥发或变质。

### 【样本要求】

组织片充分固定和脱蜡。

### 【检验方法】

- 1、切片常规脱蜡至水,蒸馏水稍洗;
- 2、可选步骤:切片入Alcian酸化液染色3~5分钟;
- 3、入阿利辛蓝染色液染色10~20分钟,稍水洗,甩去多余水分;
- 4、过碘酸溶液氧化5~10分钟,稍水洗,甩去多余水分;
- 5、入雪夫(Schiff)试剂染色10~20分钟,稍水洗,甩去多余水分;
- 6、可选步骤:入苏木素染色液(Mayer型)染核2~5分钟,流水冲洗,甩干多余水分;
- 7、常规脱水,常规二甲苯或浸蜡脱蜡透明液透明,中性树脂胶封固,镜检。

### 【检验结果的解释】

酸性粘液物质呈蓝色,中性粘液物质呈红色,混合粘液物质呈紫蓝色,细胞核呈浅蓝色。

### 【检验方法的局限性】

仅限于病理组织内容物染色观察。

### 【产品性能指标】

阿利辛蓝染色液的颜色为蓝色;

阿利辛蓝染色液的pH值(25℃±1℃)为2.1~3.1;

过碘酸溶液的颜色为无色;

过碘酸溶液的pH值(25℃±1℃)为1.4~2.4。

雪夫(Schiff)试剂的颜色为无色。

### 【注意事项】

1、雪夫(Schiff)试剂应置于4℃密闭保存,使用时避免接触过多阳光和空气,用后应拧紧瓶盖。

2、雪夫(Schiff)试剂临用前半小时取出恢复室温,溶液出现淡红色时不能使用,氧化时的温度以18~22℃最佳,染色的时间随室温而定,夏季室温高,作用10分钟已足够,冬季室温低,可延长至20分钟左右;作用时间非常重要,应依据切片厚薄、组织的类别等决定。

3、此法糖原(稳定性糖原)也呈红色,但由于形态和分布都与粘液物质有所不同,因此较容易区分。

4、Alcian 酸化液染色为可选步骤,常在阿利辛蓝染色液染色效果不佳时使用。

5、苏木素染色液(Mayer型)染色为可选步骤,苏木素复染细胞核时应淡染,这样易与阿利辛蓝区别,也可省略不染。

6、本产品仅用于体外诊断,应由专业人士使用及进行结果的判读。

7、使用前应详细阅读说明书,并做好个人卫生防护,在有效期内使用,生产日期、生产批号和失效日期见包装。

8、用后应按医院或环保部门要求处置废弃物。

### 【标识的解释】

1、 体外诊断医疗器械

2、 查阅使用说明

### 【参考文献】

- 1、中华医学会,临床技术操作规范-病理学分册[M]人民军医出版社
- 2、梁英杰,临床病理学技术[M]人民卫生出版社
- 3、凌启波,实用病理特殊染色和组化技术[M]广东高等教育出版社

### 【基本信息】

备案人/生产企业名称:安徽雷根生物技术有限公司

住所:安徽省淮北市相山区相山经济开发区仪凤路19-18号

联系方式:0561-3069111/3883088 邮政编码:235000

网址: www.leagene.com 电子邮件: leagene@126.com

售后售后服务单位名称:

安徽雷根生物技术有限公司 0561-3886565/3883088

北京雷根生物技术有限公司 4000000455 010-83611923/83326332

生产地址:安徽省淮北市相山区相山经济开发区仪凤路19-18号

【医疗器械生产备案凭证编号】皖准药监械生产备20170002号

【医疗器械备案凭证编号/产品技术要求编号】皖淮械备20200013

【说明书核准日期】2023年08月21日 说明书版本号:A4