

## 阿利新蓝染色试剂盒 (pH2.5) Alcian Blue (pH 2.5) Stain Kit

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5846-150ml	阿利新蓝染色试剂盒 (pH2.5)	3x50ml
NBS5846-300ml	阿利新蓝染色试剂盒 (pH2.5)	3x100ml

### 产品简介:

阿利新蓝 (Alcian Blue), 又称为爱先蓝、阿尔辛蓝, 是最特异的酸性黏液物质染料。作为一种阳离子染料, 与酸性基团结合, 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。pH=2.5 时组织内的羧基电离, 带有一个负电荷, 与阿利新蓝的阳离子结合形成盐键, 使得带羧基的酸性黏液物质 (比如: 硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白) 染色; pH=1.0 时组织内的硫酸根电离, 带有一个负电荷, 与阿利新蓝的阳离子结合形成盐键, 使得带硫酸根的组织 (比如硫酸黏液物质) 染色。

阿利新蓝染色液 (pH2.5) 又称为标准阿利新蓝染色液, 利用染色液的 pH 值来区分黏液物质的类属。当 pH=2.5, 羧基着色良好, 而硫酸黏液着色不佳。中性黏液物质 (比如: 胃黏膜和 Brunner 腺体部位的中性黏蛋白) 不能与阿利新蓝反应着色。本品为阿利新蓝染色试剂盒 (pH2.5) (Alcian Blue (pH2.5) Stain Kit), 用于硫酸化和羧酸化黏多糖以及硫酸化和羧化唾液黏蛋白 (糖蛋白) 的组织学观察。

### 保存条件:

2-8°C避光保存, 各组分按标签所示归位保存。1 年有效。

### 产品组成:

组分编号	组分名称	规格		保存
		NBS5846-150ml	NBS5846-300ml	
NBS5846-A	酸化液	50ml	100ml	RT 保存
NBS5846-B	阿利新蓝染色液 (pH2.5))	50ml	100ml	2-8°C避光保存
NBS5846-C	核固红染色液	50ml	100ml	RT 避光保存

**染色步骤:**

- 1) 二甲苯或商业化的脱蜡透明液脱蜡, 通过梯度乙醇后, 入蒸馏水再水化。
- 2) 入酸化液浸泡 3min。
- 3) 入阿利新蓝染色液浸染 15-30min, 流水冲洗 5min。
- 4) 入核固红染色液复染 10min, 流水冲洗 1min;
- 5) 梯度乙醇脱水, 二甲苯透明, 中性树胶封片。

**染色结果:**

硫酸黏蛋白 (硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白)	蓝色
蛋白多糖和透明质酸	蓝色
细胞核	红色

**注意事项:**

1. 固定液选择 10%中性福尔马林。
2. 若需要选择性鉴别硫酸黏蛋白和蛋白多糖, 需使用 pH 值低 (比如: pH=1) 的阿利新蓝, 即调 pH 值为 1.0, 染色步骤与 pH=2.5 的阿利新蓝染色液相同, 染色时间需相应延长。
3. 已开封试剂请在 6 个月内用完, 每次使用后及时拧紧瓶盖, 防止挥发、变质。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究, 不得用于医学诊断及其它用途!