

## 阿利新蓝 8GX

目录号：ABC307023

### 产品简介

阿利新蓝又称爱先蓝或阿尔辛蓝等，是一种类铜钛花青共轭染料，这种阳离子染料与酸性基团结合，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。该异硫脲基呈中度碱性，使阿利新蓝带阳离子。利用染液的不同pH值可区分粘液物质的类属，pH值为2.5时组织内的羧基电离，带有一个负电荷，与阿利新蓝中的阳离子形成盐键，是带有羧基的组织（如蛋白多糖/透明质酸以及上皮酸性黏蛋白）染色。pH值为1.0时，组织内的硫酸根电离，带有一个负电荷，与阿利新蓝中的阳离子形成盐键，使带有硫酸根的组织（如硫酸黏液物质）染色。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。

### 基本属性

英文名称	Alcian Blue8GX
别名	阿尔新蓝 8GX；阿尔新蓝；国固蓝1
CAS	33864-99-2
分子式	C <sub>56</sub> H <sub>68</sub> Cl <sub>4</sub> CuN <sub>16</sub> S <sub>4</sub>
分子量	1298.86
纯度	生物技术级
外观（性状）	黑色粉末
储存条件	室温
有效期	36个月
单位	瓶
规格	1g
Pubchem CID	16211091
MDL号	MFCD00010720
EC号	278-333-8
相关类别	生化试剂，生物色素
溶解性	10mg/mL 水

### 分子结构式



### 使用说明

生化试剂的用法用量主要根据客户的实验目的和现有文献或书籍中的实验方法来决定，以下用途仅供参考。

1. 用于骨髓涂片染色：骨髓涂片先用甲醇固定5 min，之后水洗，风干；阿利新蓝液（10 g/L 阿利新蓝水溶液 100 mL和1%醋酸 100 mL 混合后过滤）染 30 min，充分水洗，再用1 g/L中性红水溶液复染 30 s，水洗，风干，镜检。



## 阿利新蓝 8GX

目录号：ABC307023

2. 阿利新蓝可用于软骨染色，使用浓度为0.1%的阿利新蓝染液，配制方法参考：80mL无水乙醇+20mL冰醋酸+0.1g阿利新蓝 8GX，充分混匀溶解后，37°C静置过夜。

### 注意事项

- 1、染色过深或过浅：控制好染色时间。
- 2、切片染色不均：①取材固定不当，取材规范标准，固定彻底；②脱水不够，重新脱水、透明、浸蜡。
- 3、切片染色模糊不清：①包埋蜡温度过高；②脱水透明不彻底。

### 安全信息

警示性声明 0

RTECS 0

WGK 3

本产品仅供科研用途，不用于临床诊断！

(产品包装升级中，以实物为准。)