

阿利新蓝 8GX 说明书

货号：IA2460

保存：RT, 2 years

产品简介

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。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。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。如含羧基和硫酸根的酸性黏液物质的羧基和硫酸根形成不溶性复合物，即染料分子中带正电荷的盐键和酸性黏液物质中带负电荷的酸性基团结合呈蓝色。

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。

软骨染色中：pH 为 1 时，羧基(COOH)不着色，硫酸基(OSO₃H)着色，pH 为 2.5 时，羧基染色良好而硫酸粘液着色不佳，使硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白着色。

产品参数

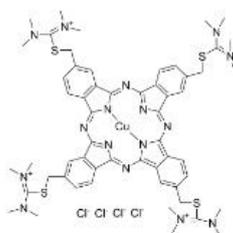
CAS : 33864-99-2

分子式: C₅₆H₆₈Cl₄CuN₁₆S₄

分子量: 1298.86

外观: Purple to black Solid

溶解性: Soluble in Water ≥3mg/mL



注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。

使用本产品发表的文献

[1]. Zhu Q, Fu Y, Cui CP, Ding Y, Deng Z, Ning C, Hu F, Qiu C, Yu B, Zhou X, Yang G, Peng J, Zou W, Liu CH, Zhang L. OTUB1 promotes osteoblastic bone formation through stabilizing FGFR2. Signal Transduct Target Ther. 2023 Apr 7;8(1):142. doi: 10.1038/s41392-023-01354-2. PMID: 37024477; PMCID: PMC10079838. (IF: 38.1040)

注：更多文献请登录 Solarbio 官网查询。