

阿利新蓝染色液(pH2.5)

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,最初用于纺织纤维染色,这种阳离子染料与酸性基团结合,也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。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,使带有羧基的酸性黏液物质(硫酸黏蛋白和唾液黏蛋白)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。

Leagene 阿利新蓝染色液(pH2.5)又称标准阿利新蓝染色液,利用染液的不同 pH 值可区分粘液物质的类属,pH 为 1.0 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,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。该试剂仅用于科研领域,不适用于临床诊断或其他用途。

产品组成:

名称	编号	DG0041	DG0041	Storage
试剂(A): Alcian 酸化液		3×50ml	3×100ml	
		50ml	100ml	RT
试剂(B): Alcian 染色液		50ml	100ml	4°C 避光
试剂(C): 核固红染色液		50ml	100ml	RT
使用说明书		1 份		

自备材料:

- 10%中性福尔马林、蒸馏水、系列乙醇、二甲苯或环保浸蜡脱蜡透明液、中性树脂

操作步骤(仅供参考):

- 二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液脱蜡,通过梯度乙醇后,入蒸馏水再水化。
- 入 Alcian 酸化液浸泡 3min。
- 入 Alcian 染色液染色 15~30min,流水冲洗 5min。
- 入核固红染色液复染 10min,流水冲洗 1min。
- 梯度乙醇脱水,二甲苯或 Leagene 脱蜡透明液透明,中性树脂封片。

染色结果:

酸性黏蛋白(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、固定液采用 10%中性福尔马林固定液。
- 2、若要选择性鉴别硫酸黏蛋白和蛋白多糖，应使用 pH 值低(pH=1.0)的阿利新蓝，即调 pH 值为 1.0，染色程序与 pH=2.5 的阿利新蓝操作相同，染色时间应相应延长。
- 3、已开封试剂应在开封后 6 个月内使用完，每次用后应及时拧紧瓶盖，以免挥发或变质。
- 4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 5、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期: 12 个月有效。常温运输，按要求保存。

相关产品:

产品编号	产品名称
DC0032	Masson 三色染色液
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DG0042	阿利新蓝染色液(pH=1.0)
DH0005	Mayer 苏木素染色液
DH0014	天青石蓝苏木素染色液
PW0040	Western blot 一抗稀释液
TC0713	葡萄糖检测试剂盒(GOD-POD 比色法)

文献引用:

- 1、 Peng Junya,Sun Bao-Fa,Chen Chuan-Yuan,et al.Single-cell RNA-seq highlights intra-tumoral heterogeneity and malignant progression in pancreatic ductal adenocarcinoma.CELL RESEARCH.July 2019.10.1038/s41422-019-0195-y.(IF 17.848)
- 2、 Peng Cheng, Jiawei Wu, Gangfan Zong, et al. Capsaicin shapes gut microbiota and pre-metastatic niche to facilitate cancer metastasis to liver. PHARMACOLOGICAL RESEARCH. January 2023. 10.1016/j.phrs.2022.106643. (IF 9.3)
- 3、 Pan Huang, Anqi Jiang, Xuxin Wang, et al. NMN Maintains Intestinal Homeostasis by Regulating the Gut Microbiota. Frontiers in Nutrition. July 2021. 10.3389/fnut.2021.714604. (IF 6.576)
- 4、 Ruizhi Tao, Gangfan Zong, Yehua Pan, et al. Clostridium butyricum and Clostridium tyrobutyricum: angel or devil for necrotizing enterocolitis?. mSystems. November 2023. 10.1128/msystems.00732-23. (IF 6.4)
- 5、 Pan Huang, Xuxin Wang, Siyu Wang, et al. Treatment of inflammatory bowel disease: Potential effect of NMN on intestinal barrier and gut microbiota. Current Research in Food Science. September 2022. 10.1016/j.crf.2022.08.011. (IF 6.269)
- 6、 Nini Dai, Xinting Yang, Peilong Pan, et al. Bacillus paralicheniformis, an acetate-producing probiotic, alleviates ulcerative colitis via protecting the intestinal barrier and regulating the NLRP3

- inflammasome.MICROBIOLOGICAL RESEARCH.July 2024.10.1016/j.micres.2024.127856.(IF 6.1)
- 7、 Kuishuai Xu,Liang Zhang,Zhongkai Ren,et al.Evaluating the role of type 2 diabetes mellitus in rotator cuff tendinopathy: Development and analysis of a novel rat model.Frontiers in Endocrinology.October 2022.10.3389/fendo.2022.1042878.(IF 6.055)
 - 8、 Litong Fan,Jiaqing Chen,Yanmeng Tao,et al.Enhancement of the chondrogenic differentiation of mesenchymal stem cells and cartilage repair by ghrelin.JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH.January 2019.10.1002/jor.24224.(IF 3.043)
 - 9、 Xu Kuishuai,Zhang Liang,Wang Tianrui,et al.Investigating the mechanism of supraspinatus tendinopathy induced by type 2 diabetes mellitus in rats using untargeted metabolomics analysis.BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS.November 2024.10.1186/s12891-024-08061-1.(IF 2.2)
 - 10、 Pan Huang,Yan Zhou,Siyu Wang,et al.Effects of hydroxychloroquine on the mucosal barrier and gut microbiota during healing of mice colitis.American Journal of Translational Research.August 2024.10.62347/FTYJ6152.(IF 1.7)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页