

粘液脲胆红

Mucicarmin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mucicarmin
中文名称	粘液脲胆红
CAS 号	51395-97-2
分子式	
分子量	
纯度	≥ 96%

产品说明

粘液胭脂红 (Mucicarmine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

粘液胭脂红 (Mucicarmine, CAS 号: 51395-97-2) 是一种经典的生物染色剂, 化学名称为粘液胭脂红, 其纯度通常不低于 96%。该化合物由胭脂红酸与铝离子络合而成, 具有特定的染色特性, 尤其对粘液物质表现出高度亲和性。其分子式和分子量因络合结构复杂而未明确标注, 但其稳定的化学性质使其在组织学染色中具有重要地位。

2. 生物化学功能与重要性

粘液胭脂红在生物化学领域主要用于特异性染色粘液多糖和糖蛋白。其独特的染色机制依赖于染料分子与酸性粘液物质中的羧基和硫酸基团结合, 形成鲜明的红色或粉红色复合物。这一特性使其成为病理学和细胞学研究中不可或缺的工具, 尤其在鉴别粘液分泌型肿瘤 (如胃癌、卵巢癌等) 时具有重要诊断价值。

3. 主要应用领域与具体用途

粘液胭脂红广泛应用于医学诊断和科研领域, 具体用途包括:

- 组织病理学: 用于染色上皮细胞分泌的粘液, 辅助鉴别腺癌和粘液性肿瘤。
- 细胞学检查: 在痰液、胃液等样本中检测异常粘液分泌细胞。
- 植物学研究: 少数情况下用于植物细胞壁多糖的染色。
- 教学实验: 作为经典染色剂用于生物学和医学教学示范。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 粘液胭脂红应储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在 2-8°C。使用时需注意:

- 溶解于蒸馏水或乙醇溶液后需过滤以去除杂质。
- 染色时间通常为 5-10 分钟, 具体需根据样本类型调整。
- 避免与强氧化剂接触, 防止染料降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生物学染色剂标准。安全信息如下：

- 可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃物需按实验室有害化学废物处理规范处置。

粘液胭脂红作为专业染色剂，需由具备实验室操作经验的人员使用，以确保结果的准确性和安全性。