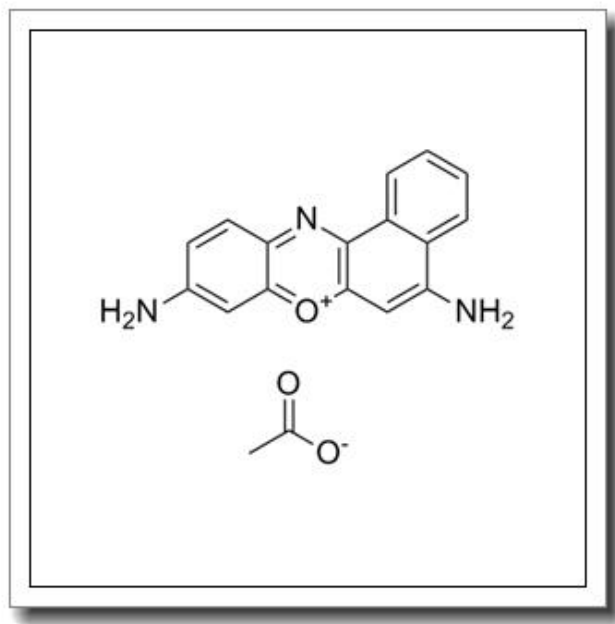


# 甲酚紫

*cresyl violet acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	cresyl violet acetate
中文名称	甲酚紫
CAS 号	10510-54-0
分子式	C18H15N3O3
分子量	321.33
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 甲酚紫 (Cresyl Violet Acetate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲酚紫 (CAS 号: 10510-54-0) 是一种重要的生物染色剂, 化学名称为乙酸甲酚紫, 分子式为  $C_{18}H_{15}N_3O_3$ , 分子量为 321.33。本品为深紫色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于水和乙醇, 溶液呈紫色至蓝紫色。其化学结构包含酚羟基和氨基基团, 使其具有良好的染色性能和光稳定性, 适用于多种生物组织学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲酚紫是一种碱性染料, 能够与细胞内的核酸和酸性物质 (如尼氏体) 特异性结合, 从而实现对神经细胞、神经元和其他组织结构的清晰染色。其在神经科学研究中尤为重要, 常用于尼氏染色 (Nissl staining), 帮助鉴别神经元形态和分布, 是神经病理学和脑科学研究的关键试剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲酚紫广泛应用于组织学、病理学和神经科学研究领域。具体用途包括:

- 神经组织染色: 用于大脑、脊髓等神经组织的尼氏染色, 显示神经元胞体和尼氏体。
- 病理学诊断: 辅助观察组织病变, 如肿瘤或退行性疾病的细胞形态变化。
- 教学与研究: 作为生物学和医学教学中的常用染色剂, 用于组织切片观察。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于干燥、阴凉处, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}\text{C}$ 。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议使用蒸馏水或缓冲液, 染色时间需根据具体实验条件优化, 通常为 5-15 分钟。

#### 5. 质量控制与安全信息

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

- 避免与强氧化剂接触。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

甲酚紫作为经典的生物染色剂，其稳定性和可靠性已得到广泛验证，是神经科学和组织学研究的重要工具。