

# 雷氏曼着色剂

*Leishman Stain*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Leishman Stain
中文名称	雷氏曼着色剂
CAS 号	12627-53-1
分子式	n. a.
分子量	
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 雷氏曼着色剂 (Leishman Stain)

CAS 号: 12627-53-1

### 1. 产品概述与化学特性

雷氏曼着色剂是一种经典的碱性染料复合物, 由亚甲蓝和伊红组成, CAS 号为 12627-53-1。其分子式和分子量因复合物特性未明确标注, 但纯度不低于 96%, 确保染色效果的稳定性和可靠性。该染料溶于甲醇或乙醇, 形成深蓝色至紫色溶液, 对细胞和组织具有高度亲和力, 尤其适用于血液和骨髓样本的染色。

### 2. 生物化学功能与重要性

雷氏曼着色剂通过选择性结合细胞内的酸性 (如核酸) 和碱性 (如蛋白质) 成分, 实现细胞结构的差异化染色。其独特的复合染料特性可清晰区分红细胞、白细胞及其亚型 (如中性粒细胞、淋巴细胞等), 在血液学诊断中具有不可替代的作用。此外, 它对疟原虫和利什曼原虫等寄生虫的染色效果显著, 是寄生虫学研究的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

雷氏曼着色剂广泛应用于临床医学、病理学和微生物学领域。主要用途包括:

- 血液涂片染色: 用于鉴别血细胞形态, 辅助贫血、白血病等血液疾病的诊断。
- 骨髓涂片分析: 评估造血功能及异常细胞增殖。
- 寄生虫检测: 染色疟原虫、利什曼原虫等病原体, 提高显微镜下的检出率。
- 教学与研究: 作为基础染色剂用于生物学和医学实验教学。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 15-25℃ 的干燥环境中, 开封后建议密封防潮。使用前需用甲醇或乙醇配制工作液, 具体浓度根据实验需求调整 (通常为 0.1%-0.2%)。染色时间通常为 3-5 分钟, 后续需用缓冲液或蒸馏水冲洗以避免过度染色。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

## 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。本品含甲醇等有机溶剂，易燃且具刺激性，应远离火源和氧化剂。若不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供专业用途，非专业人员请在指导下使用。