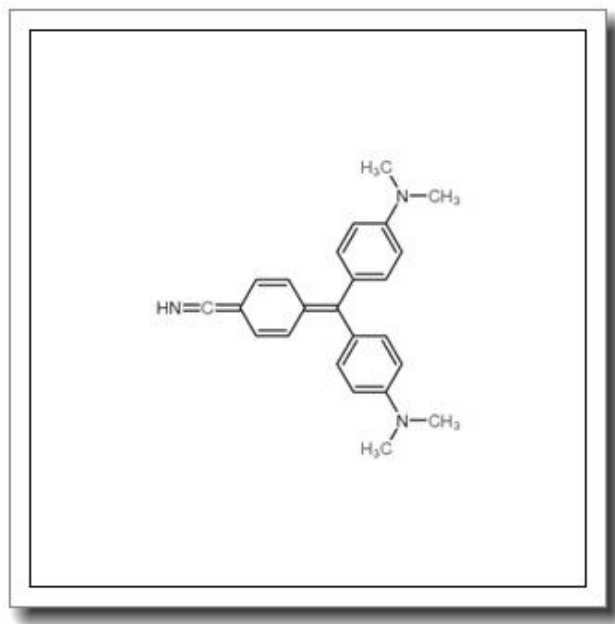


甲基紫 B

Methyl Violet B base



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Violet B base
中文名称	甲基紫 B
CAS 号	52080-58-7
分子式	C ₂₄ H ₂₅ N ₃
分子量	355.475
纯度	≥ 96%

产品说明

甲基紫 B (Methyl Violet B base) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基紫 B 是一种三苯甲烷类碱性染料，化学名称为 Methyl Violet B base，CAS 号为 52080-58-7，分子式为 C₂₄H₂₅N₃，分子量为 355.475。本品为深绿色至黑色粉末，纯度 ≥96%，可溶于乙醇、甲醇等有机溶剂，微溶于水。其显色特性与 pH 值相关，在酸性条件下呈现紫色至蓝色，是一种重要的酸碱指示剂和生物染色剂。

2. 生物化学功能与重要性

甲基紫 B 在生物化学领域具有多重功能。其分子结构中的氨基和苯环使其能够与核酸、蛋白质等生物大分子结合，常用于细胞核染色（如革兰氏染色中的对比染色）和微生物学检测。此外，它还可作为氧化还原指示剂，在电化学分析和酶学研究中有一定应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基紫 B 广泛应用于以下领域：

- 微生物学：作为革兰氏染色的辅助染料，用于区分细菌类型。
- 组织学：用于动植物组织切片染色，增强细胞核显色效果。
- 工业领域：作为纺织品、纸张和墨水的紫色染料。
- 分析化学：作为酸碱指示剂，适用于 pH 0.1-2.0 的变色范围（黄至绿）。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或去离子水，配制后溶液需避光保存，长期存放可能发生降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，重金属含量符合生化试剂标准。安全信息提示：甲基紫 B 对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。操作时应遵守实验室安

全规范，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理，禁止直接排放至环境中。

（注：以上说明基于当前技术资料，具体应用需结合实验条件调整。）