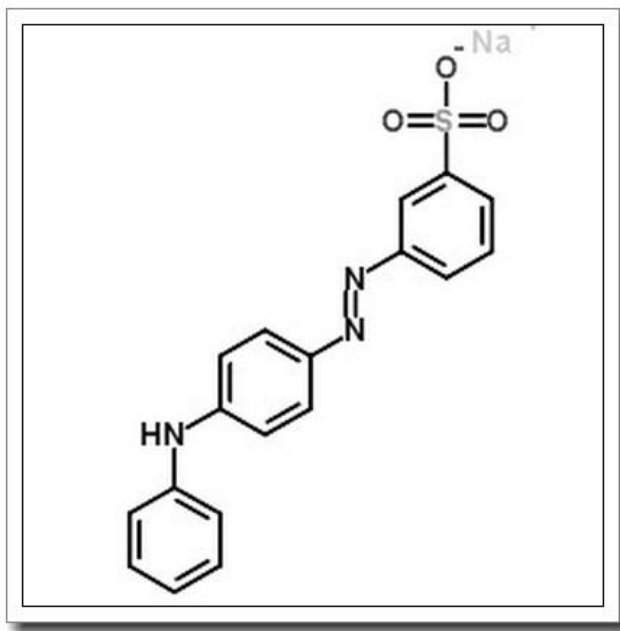


丫啶黄

metanil yellow



产品基本信息

属性	值
化学名称	metanil yellow
中文名称	丫啶黄
CAS 号	587-98-4
分子式	C ₁₈ H ₁₄ N ₃ NaO ₃ S
分子量	375.377
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丫啶黄 (Metanil Yellow, CAS 号: 587-98-4) 是一种偶氮类酸性染料, 化学名称为 3-(4-苯胺基苯基偶氮) 苯磺酸钠。其分子式为 $C_{18}H_{14}N_3NaO_3S$, 分子量为 375.377, 纯度通常高于 96%。该化合物呈黄色粉末状, 易溶于水和乙醇, 在酸性条件下显黄色, 碱性条件下颜色可能发生变化。丫啶黄具有较好的稳定性和显色特性, 是一种常用的生物染色剂和指示剂。

2. 生物化学功能与重要性

丫啶黄在生物化学领域主要用于细胞和组织染色, 能够与蛋白质、核酸等生物分子结合, 显色效果明显。其偶氮结构使其在特定条件下可作为 pH 指示剂, 适用于生物实验中的显色反应。此外, 丫啶黄还具有一定的荧光特性, 可用于荧光标记和显微成像研究。

3. 主要应用领域与具体用途

丫啶黄广泛应用于生物医学研究、食品工业 (作为染色剂, 但需注意法规限制) 和纺织工业。在实验室中, 它常用于组织切片染色、细胞标记以及电泳显色。由于其显色灵敏, 也被用于某些生化检测中作为显色底物。需要注意的是, 部分国家和地区对其在食品中的使用有严格限制, 需遵守相关法规。

4. 储存条件与使用建议

丫啶黄应储存在阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 >96%, 通过 HPLC 和光谱分析确保质量。丫啶黄对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废物处理规范处置, 避免环境污染。