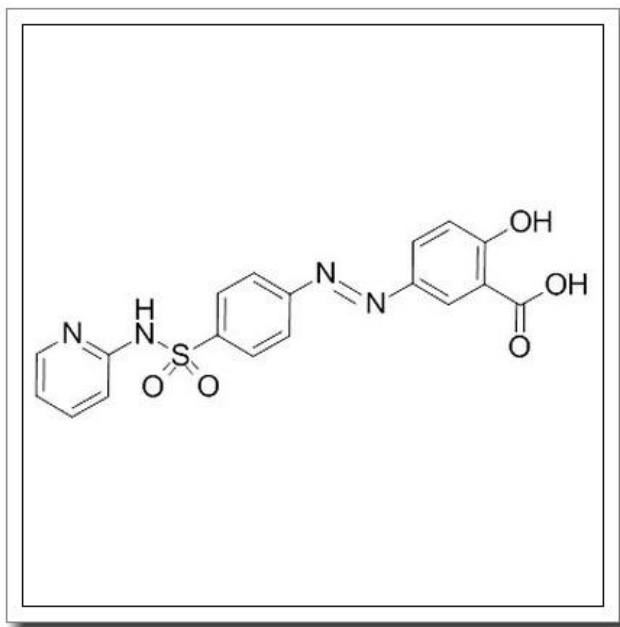


# 柳氮磺吡啶

*sulfasalazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sulfasalazine
中文名称	柳氮磺吡啶
CAS 号	599-79-1
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	398.393
纯度	>96%

## 产品说明

### 柳氮磺吡啶 (Sulfasalazine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

柳氮磺吡啶 (化学名称: sulfasalazine, CAS 号: 599-79-1) 是一种磺胺类化合物, 分子式为  $C_{18}H_{14}N_4O_5S$ , 分子量为 398.393。本品为黄色至橙黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 微溶于水, 易溶于碱性溶液。其化学结构由磺胺吡啶和 5-氨基水杨酸通过偶氮键连接而成, 兼具抗菌与抗炎特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

柳氮磺吡啶在体内经肠道细菌分解为活性代谢物 5-氨基水杨酸 (5-ASA) 和磺胺吡啶。5-ASA 通过抑制前列腺素和白三烯的合成发挥抗炎作用, 而磺胺吡啶则具有抗菌效果。该药物是炎症性肠病 (如溃疡性结肠炎和克罗恩病) 及类风湿性关节炎的一线治疗药物, 其双重作用机制在临床治疗中具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

柳氮磺吡啶广泛应用于医药领域, 主要用于治疗轻至中度的溃疡性结肠炎和活动期克罗恩病, 也可作为类风湿性关节炎的缓解病情抗风湿药 (DMARDs)。此外, 其在强直性脊柱炎和银屑病关节炎的治疗中也有一定应用。实验室研究中, 柳氮磺吡啶可作为炎症模型建立的工具药或相关信号通路研究的分子探针。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于密闭容器中, 建议储存温度为 2-8°C, 长期存放应置于干燥环境下。使用时需注意避光操作, 溶解建议使用 pH 调节的缓冲液 (如碳酸氢钠溶液)。实验或临床使用前需确认溶解度及配伍禁忌, 避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合 USP/EP 标准。安全信息方面, 柳氮磺吡啶可能引起胃肠道反应、过敏或血液系统异常, 操作时需佩戴防护手套及口罩。废弃物应按照危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考 MSDS (材料安全数据表), 使用时应遵守实验室或临床安全规程。

注：本产品仅限科研或医药用途，不可直接用于人体治疗。临床使用需遵循医嘱及相关法规。