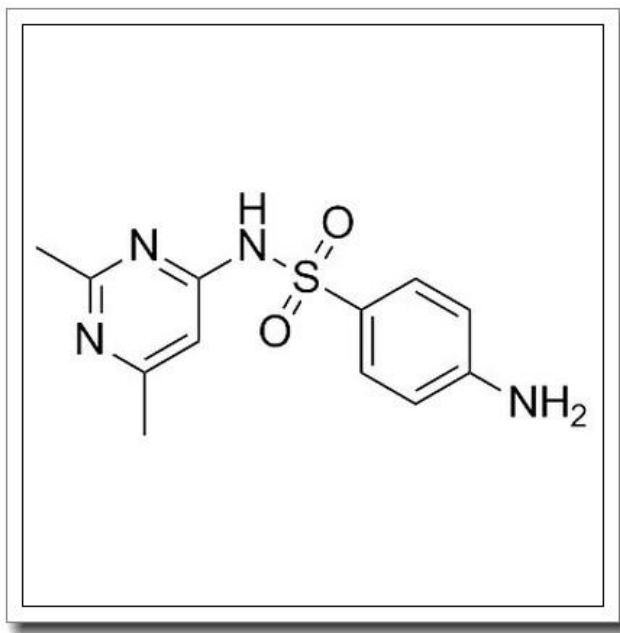


# 磺胺索嘧啶

*sulfisomidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sulfisomidine
中文名称	磺胺索嘧啶
CAS 号	515-64-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	278.33
纯度	>96%

## 产品说明

### 磺胺索嘧啶 (Sulfisomidine) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磺胺索嘧啶 (化学名称: sulfisomidine, CAS 号: 515-64-0) 是一种磺胺类化合物, 分子式为  $C_{12}H_{14}N_4O_2S$ , 分子量为 278.33。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其化学结构中含嘧啶环和磺酰胺基团, 赋予其独特的抗菌活性。磺胺索嘧啶微溶于水, 易溶于碱性溶液, 在酸性条件下稳定性较差。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磺胺索嘧啶通过竞争性抑制细菌的二氢叶酸合成酶, 阻断叶酸合成途径, 从而抑制细菌生长繁殖。作为广谱抗菌剂, 它对革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌具有显著抑制作用。其重要性体现在早期抗菌治疗中, 尤其在磺胺类药物的发展史上占据关键地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

磺胺索嘧啶主要用于科研领域, 作为抗菌机制研究的工具药。具体用途包括: 微生物学实验中的抑菌剂、兽药研发中的抗菌成分筛选, 以及医药化学中磺胺类药物的结构-活性关系研究。此外, 它也曾用于治疗泌尿道感染和呼吸道感染, 但目前已逐步被新型抗生素替代。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无菌磷酸盐缓冲液 (pH 7.0-8.0) 以提高溶解性。实验操作应在生物安全柜中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合科研级标准。安全信息提示: 可能引起皮肤刺激和眼睛损伤, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若误食或吸入, 应立即就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

(全文约 450 字)