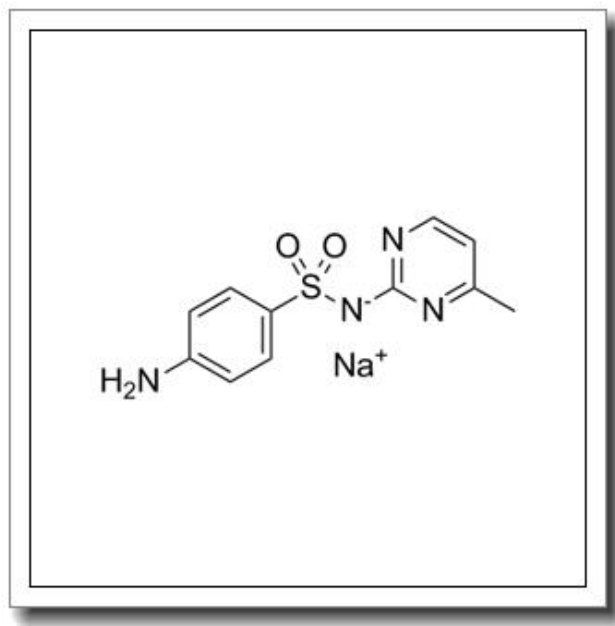


# 4-氨基-N-(4-甲基-2-嘧啶基)苯磺酰胺

*sodium, (4-aminophenyl)sulfonyl-(4-methylpyrimidin-2-yl)azanide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | sodium, (4-aminophenyl)sulfonyl-(4-methylpyrimidin-2-yl)azanide   |
| 中文名称  | 4-氨基-N-(4-甲基-2-嘧啶基)苯磺酰胺   |
| CAS 号 | 127-58-2  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>4</sub> NaO <sub>2</sub> S |
| 分子量   | 286.285   |
| 纯度    | ≥96%  |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氨基-N-(4-甲基-2-嘧啶基)苯磺酰胺 (CAS 号: 127-58-2) 是一种有机磺酰胺类化合物, 其化学式为  $C_{11}H_{11}N_4NaO_2S$ , 分子量为 286.285。该化合物以钠盐形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构包含苯磺酰胺基团与 4-甲基嘧啶环相连, 具有显著的生物活性和化学稳定性。该物质为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于水及部分有机溶剂, 适用于多种生化实验条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰胺类衍生物, 具有潜在的抗菌和酶抑制作用。其分子结构中的氨基和磺酰胺基团使其能够与生物体内的靶点 (如二氢叶酸合成酶) 相互作用, 从而干扰微生物的代谢过程。这一特性使其在抗菌药物研发和生化机制研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-氨基-N-(4-甲基-2-嘧啶基)苯磺酰胺广泛应用于医药研发、生化研究和工业领域。在医药领域, 它可作为合成抗菌药物的中间体或用于药物筛选实验。在生化研究中, 该化合物可用于酶抑制实验或作为探针分子研究蛋白质相互作用。此外, 它还可用于有机合成和材料科学中的功能分子构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在干燥、阴凉的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以保持稳定性。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或滴定法验证, 确保符合实验要求。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 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。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。