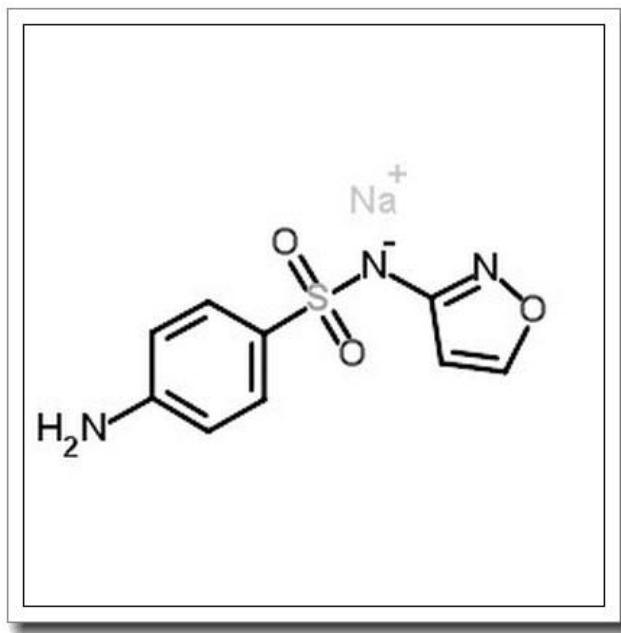


# 磺胺异唑钠

*Sodium [(4-aminophenyl)sulfonyl](1,2-oxazol-3-yl)azanide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium [(4-aminophenyl)sulfonyl](1,2-oxazol-3-yl)azanide
中文名称	磺胺异唑钠
CAS 号	79921-43-0
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub> S
分子量	261.233
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

磺胺异唑钠 (Sodium [(4-aminophenyl)sulfonyl](1,2-oxazol-3-yl)azanide) 是一种有机磺胺类化合物, CAS 号为 79921-43-0, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>S, 分子量为 261.233。该化合物以钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有较好的水溶性和稳定性。其结构中含有磺酰胺基团和异唑环, 这些特征使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

磺胺异唑钠是一种磺胺类抗菌剂的衍生物, 其作用机制是通过竞争性抑制二氢叶酸合成酶, 阻断细菌叶酸代谢, 从而抑制细菌生长。这类化合物在历史上曾是重要的抗菌药物, 尤其在对抗革兰氏阳性菌和部分革兰氏阴性菌方面表现出显著效果。尽管现代抗生素的发展降低了其临床使用频率, 但磺胺异唑钠仍作为研究工具在微生物学和药理学研究中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

磺胺异唑钠主要用于科研领域, 包括抗菌机制研究、药物开发中的先导化合物筛选以及微生物耐药性研究。此外, 它还可作为合成其他磺胺类药物的中间体。在实验室中, 该化合物常用于配制选择性培养基或作为酶抑制实验的对照试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8°C。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。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并现配现用以保证稳定性。

#### 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 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 磺胺异唑钠可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应在通风良好的环境下进

行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。