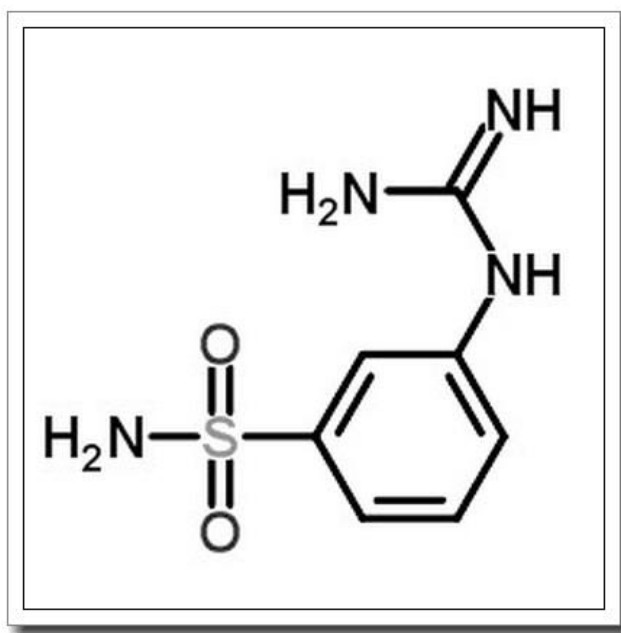


3- Carbamimidamidobenzenesulfonamide

3-Carbamimidamidobenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	3- Carbamimidamidobenzenesulfonamide
中文名称	3- Carbamimidamidobenzenesulfonamide
CAS 号	4431-64-5
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₄ O ₂ S
分子量	214. 245
纯度	>96%

产品说明

3-Carbamimidamidobenzenesulfonamide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Carbamimidamidobenzenesulfonamide (CAS 号: 4431-64-5) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为 $C_7H_{10}N_4O_2S$, 分子量为 214.245。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含苯环、磺酰胺基团和脒基官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和一定的酸碱稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其磺酰胺基团可能与某些酶的活性位点相互作用, 从而影响酶的功能。脒基的存在使其可能参与氢键形成或作为配体与金属离子结合。这些特性使其成为研究酶抑制剂或受体调节剂的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Carbamimidamidobenzenesulfonamide 主要用于科研领域, 具体用途包括:

- 作为化学合成中间体, 用于制备更复杂的磺酰胺类衍生物。
- 在药物研发中, 用于筛选具有生物活性的先导化合物。
- 在生化实验中, 作为酶学研究的工具分子, 探索酶抑制机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射, 推荐温度为 2-8°C。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或污染。
- 实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

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。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他非实验用途。