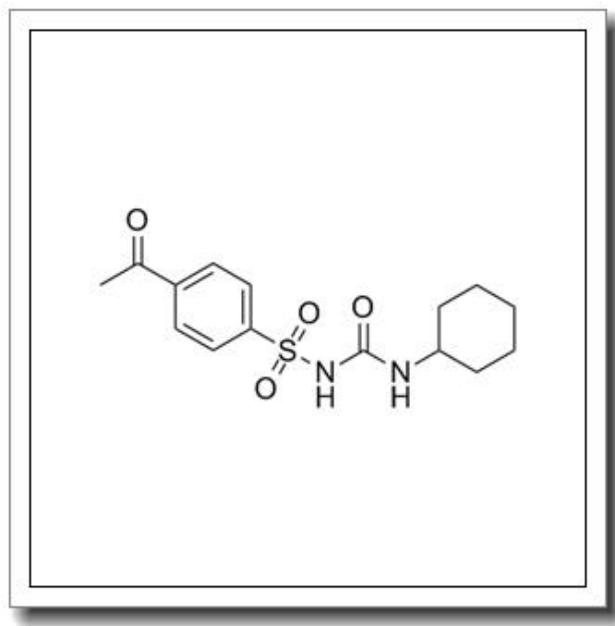


乙酸己脒

acetohexamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	acetohexamide
中文名称	乙酸己脒
CAS 号	968-81-0
分子式	C ₁₅ H ₂₀ N ₂ O ₄ S
分子量	324.395
纯度	≥ 96%

产品说明

乙酸己脲 (Acetohexamide) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酸己脲 (化学名称: acetohexamide, CAS 号: 968-81-0) 是一种磺酰脲类化合物, 分子式为 $C_{15}H_{20}N_2O_4S$, 分子量为 324.395。本品为白色或类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含磺酰脲基团, 使其具有特定的生物活性。乙酸己脲微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇和丙酮, 在酸性或中性条件下较为稳定。

2. 生物化学功能与重要性

乙酸己脲是一种口服降血糖药物, 属于第一代磺酰脲类降糖药。其作用机制是通过刺激胰腺 β 细胞释放胰岛素, 同时增强外周组织对胰岛素的敏感性, 从而降低血糖水平。该化合物在糖尿病治疗研究中具有重要地位, 尤其在探索磺酰脲类药物构效关系时被广泛引用。

3. 主要应用领域与具体用途

乙酸己脲主要用于科研领域, 作为糖尿病机制研究的工具化合物。具体用途包括:

- 用于体外和体内实验, 研究磺酰脲类药物对胰岛素分泌的影响;
- 作为对照品或标准品, 用于药物代谢和药效学分析;
- 在药物化学研究中, 用于新型降糖药物的结构修饰与开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 以防止降解。实验操作应在通风良好的环境下进行, 建议佩戴防护手套和口罩。溶解时可根据实验需求选择乙醇或 DMSO 等适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗;

- 避免吸入粉尘或接触黏膜，操作时需遵守实验室安全规范；
- 废弃物应按照危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。