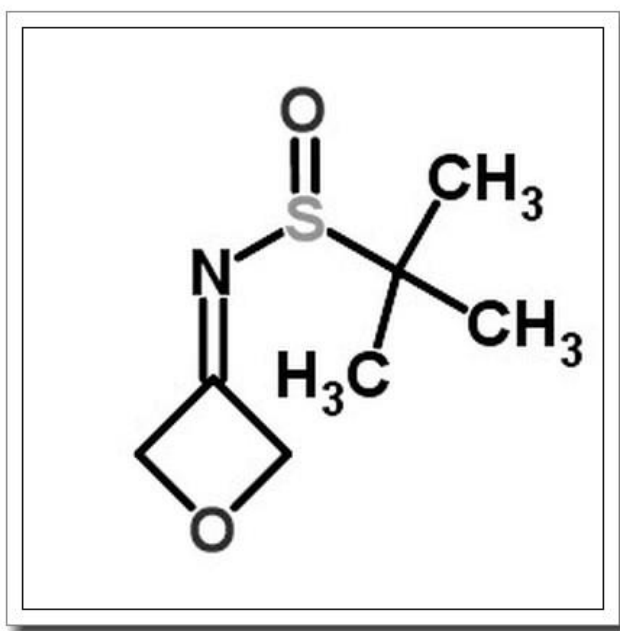


3-[(叔丁基亚磺酰基)亚氨基]氧杂环丁烷

2-Methyl-N-(oxetan-3-ylidene)propane-2-sulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-N-(oxetan-3-ylidene)propane-2-sulfonamide
中文名称	3-[(叔丁基亚磺酰基)亚氨基]氧杂环丁烷
CAS 号	1158098-73-7
分子式	C ₇ H ₁₃ N ₂ O ₂ S
分子量	175.249
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 3-[(叔丁基亚磺酰基)亚氨基]氧杂环丁烷 (2-Methyl-N-(oxetan-3-ylidene)propane-2-sulfinamide)

CAS 号: 1158098-73-7

分子式: C₇H₁₃N₂S

分子量: 175.249

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

3-[(叔丁基亚磺酰基)亚氨基]氧杂环丁烷是一种含硫氮杂环化合物, 其分子结构中包含氧杂环丁烷骨架和叔丁基亚磺酰基官能团。该化合物具有较高的化学稳定性, 分子量为 175.249, 常温下通常为白色至类白色固体或油状液体。其 CAS 号为 1158098-73-7, 纯度标准大于 96%, 适用于高要求的合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的手性辅助试剂或中间体, 尤其在不对称合成领域具有显著价值。叔丁基亚磺酰基的引入可增强反应的选择性, 常用于构建手性胺类衍生物。其在药物化学和材料科学中的应用尤为突出, 是合成复杂生物活性分子的关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

3-[(叔丁基亚磺酰基)亚氨基]氧杂环丁烷广泛应用于医药研发、农药合成及功能材料制备。具体用途包括:

- 作为手性配体或催化剂参与不对称催化反应;
- 用于合成含氧杂环丁烷结构的药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物;
- 在有机光电材料中作为功能化中间体, 调节材料性能。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充惰

性气体（如氮气）保护，避免与湿气或氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系专业技术人员。