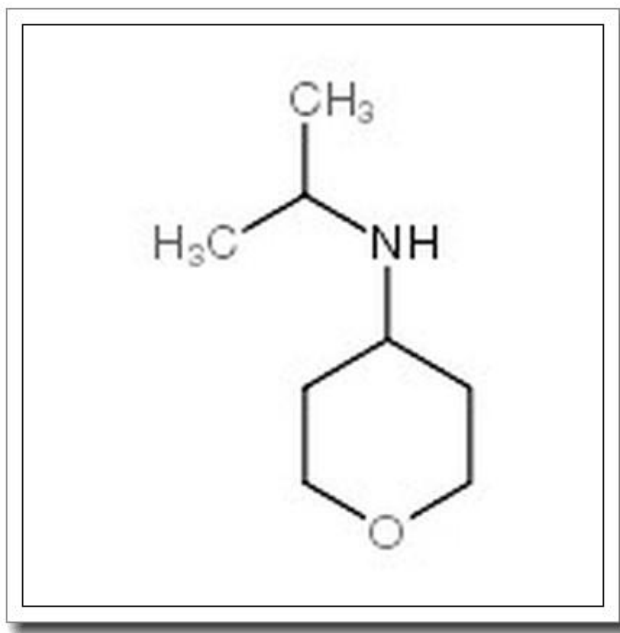


异丙基-(四氢吡喃-4-基)胺

N-propan-2-yloxan-4-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | N-propan-2-yloxan-4-amine |
| 中文名称 | 异丙基-(四氢吡喃-4-基)胺 |
| CAS 号 | 220642-10-4 |
| 分子式 | C ₈ H ₁₇ N ₀ |
| 分子量 | 143. 227 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

异丙基-(四氢吡喃-4-基)胺 (N-propan-2-ylloxan-4-amine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 220642-10-4, 分子式为 C₈H₁₇N₁O, 分子量为 143.227。该化合物由四氢吡喃环与异丙胺基团构成, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、甲醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究和药物开发领域。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种胺类衍生物, 在生物化学中具有重要的中间体作用。其结构中的四氢吡喃环和异丙胺基团使其能够参与多种化学反应, 如亲核取代和缩合反应。此外, 它在药物分子设计中常作为骨架结构或修饰基团, 用于优化化合物的药理活性和代谢稳定性。

3. 主要应用领域与具体用途

异丙基-(四氢吡喃-4-基)胺广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。
- 在催化反应中作为配体或助剂, 提高反应效率和选择性。
- 用于生物活性分子的结构修饰, 改善其溶解性或生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避免光照和潮湿环境, 温度控制在 2-8° C。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。
- 避免与强氧化剂或酸性物质接触, 以防发生不可控反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时需采取适当防护措施。

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

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。