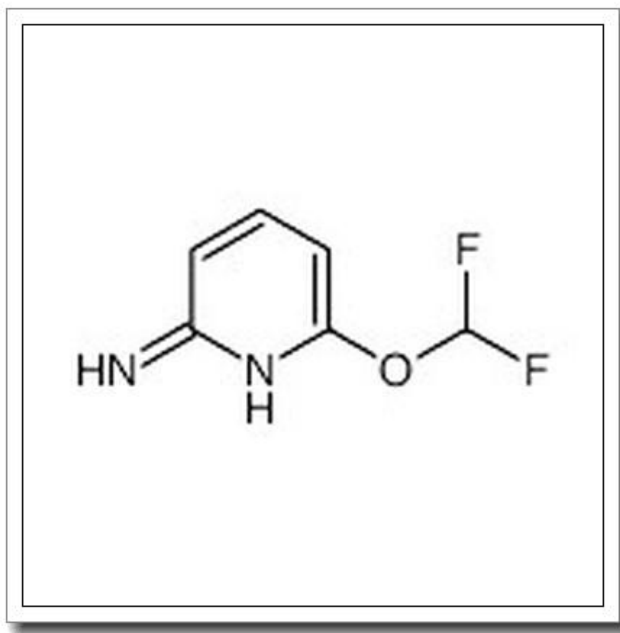


6-(二氟甲氧基)吡啶-2-胺

6-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 6-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine |
| 中文名称 | 6-(二氟甲氧基)吡啶-2-胺 |
| CAS 号 | 1131007-43-6 |
| 分子式 | C ₆ H ₆ F ₂ N ₂ O |
| 分子量 | 160.121 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

6-(二氟甲氧基)吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-(二氟甲氧基)吡啶-2-胺 (英文名称: 6-(Difluoromethoxy)pyridin-2-amine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1131007-43-6, 分子式为 $C_6H_6F_2N_2O$, 分子量为 160.121。该化合物为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的二氟甲氧基 (-OCF₂H) 和氨基 (-NH₂) 官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-(二氟甲氧基)吡啶-2-胺是一种重要的医药中间体, 常用于构建含吡啶环的活性分子。其氨基和二氟甲氧基的协同作用可增强化合物的代谢稳定性和生物利用度, 因此在药物设计中备受关注。该化合物在调节酶活性或受体结合方面具有潜在作用, 是开发抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物的重要结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于药物研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成小分子抑制剂或受体调节剂。
- 用于构建含吡啶骨架的化合物库, 支持高通量筛选。
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或除草剂。
- 作为科研试剂, 用于研究含氟化合物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。
- 溶解时建议使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，防止吸入粉尘。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。