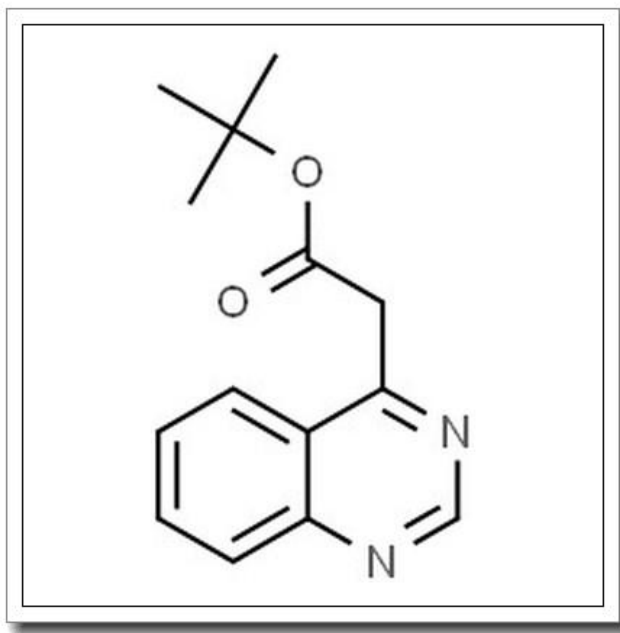


喹唑啉-4-乙酸叔丁酯

tert-Butyl Quinazoline-4-acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-Butyl Quinazoline-4-acetate
中文名称	喹唑啉-4-乙酸叔丁酯
CAS 号	1417557-82-4
分子式	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂
分子量	244.29
纯度	>96%

产品说明

喹唑啉-4-乙酸叔丁酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

喹唑啉-4-乙酸叔丁酯 (tert-Butyl Quinazoline-4-acetate) 是一种有机化合物, 化学式为 C₁₄H₁₆N₂O₂, 分子量为 244.29, CAS 号为 1417557-82-4。该化合物以喹唑啉为母核, 通过乙酸叔丁酯基团修饰而成, 外观通常为白色至类白色固体或粉末。其纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

喹唑啉-4-乙酸叔丁酯是喹唑啉类衍生物的重要中间体, 喹唑啉骨架在药物化学中具有广泛的应用价值。该化合物可作为合成多种生物活性分子的关键原料, 尤其是用于构建具有抗肿瘤、抗炎或抗菌活性的药物分子。其叔丁酯基团在合成过程中易于脱保护, 为后续官能团修饰提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为喹唑啉类药物的前体, 用于抗肿瘤药物 (如 EGFR 抑制剂) 的合成。
- 在激酶抑制剂研究中作为核心结构单元, 用于探索新的靶向治疗策略。
- 作为有机合成中间体, 参与多步反应以构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时建议使用无水溶剂, 并在通风橱中佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需穿戴防护装备。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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规范处置，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用前请查阅相关文献并评估实验风险。