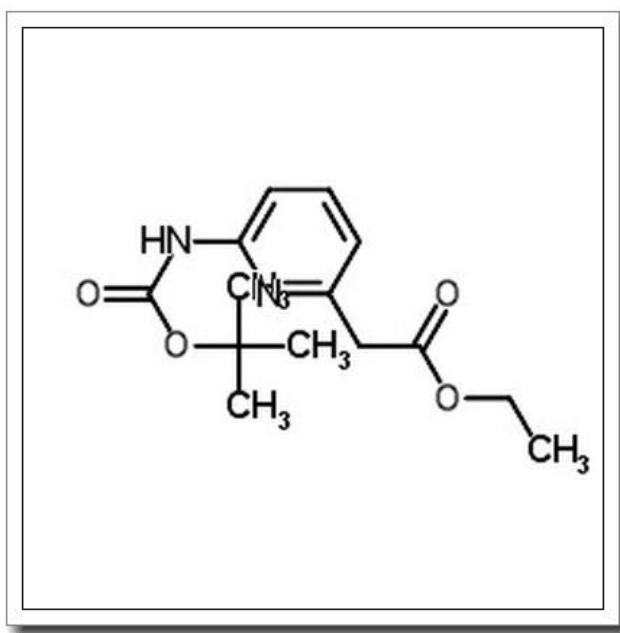


[6-[(叔丁氧羰基)氨基]-2-吡啶基]乙酸乙酯

Ethyl 2-(6-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyridin-2-yl)acetate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Ethyl 2-(6-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyridin-2-yl)acetate |
| 中文名称 | [6-[(叔丁氧羰基)氨基]-2-吡啶基]乙酸乙酯 |
| CAS 号 | 408365-87-7 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₄ |
| 分子量 | 280.32 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

[6-[(叔丁氧羰基)氨基]-2-吡啶基]乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

[6-[(叔丁氧羰基)氨基]-2-吡啶基]乙酸乙酯 (Ethyl 2-(6-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyridin-2-yl)acetate) 是一种有机合成中间体, CAS 号为 408365-87-7, 分子式为 $C_{14}H_{20}N_2O_4$, 分子量为 280.32。该化合物为白色至类白色固体或油状液体, 纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基的保护与去保护反应。Boc 基团作为常见的氨基保护基, 可在酸性条件下选择性脱除, 而吡啶环则赋予分子一定的配位能力和碱性。这种双重特性使其在肽类合成、药物中间体制备及杂环化合物构建中具有重要价值, 尤其适用于对反应条件敏感的复杂分子合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤药物、抗病毒药物及激酶抑制剂的合成。
- 用于构建含吡啶结构的生物活性分子, 如配体或催化剂前体。
- 在固相多肽合成 (SPPS) 中作为 Boc 保护氨基酸的衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术支持。