

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

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-(6-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyridin-2-yl)acetate
产品目录号	
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

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 2-(6-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyridin-2-yl)acetate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₄H₂₀N₂O₄，分子量为 280.32。其 CAS 号为 408365-87-7，纯度高于 96%。该化合物结构中含有吡啶环和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团，以及乙酯基团，使其在有机合成中具有较高的反应活性。其外观通常为白色至淡黄色固体或油状液体，具体形态取决于储存条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用，尤其是作为中间体用于合成更复杂的分子。Boc 保护基团的存在使其在肽类和多步有机合成中具有稳定性，便于后续脱保护反应。吡啶环结构也使其在配体设计和酶抑制剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 2-(6-((tert-butoxycarbonyl)amino)pyridin-2-yl)acetate 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括但不限于：作为关键中间体用于合成药物活性分子；用于构建含吡啶结构的化合物库；在催化反应中作为配体前体。此外，它还可用于材料科学中功能分子的制备。

4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并确保操作环境通风良好。建议在惰性气体（如氮气）保护下进行称量和反应，以防止降解。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，应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，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学顾问。