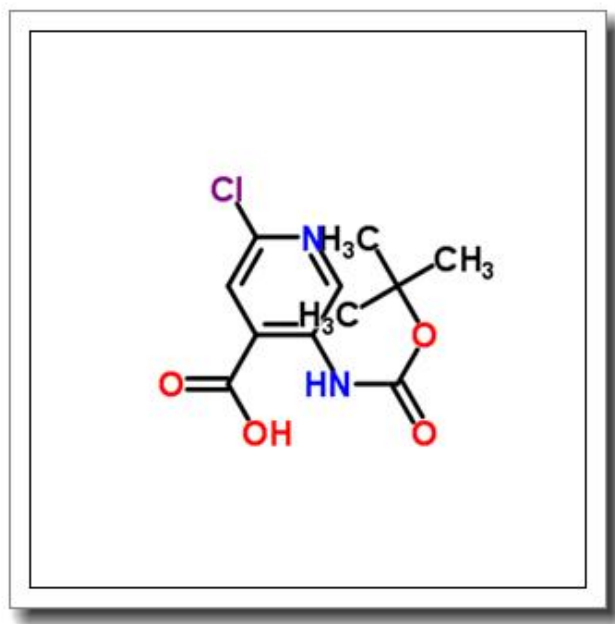


5-Boc-氨基-2-氯吡啶-4-羧酸

2-chloro-5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-4-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-4-carboxylic acid
中文名称	5-Boc-氨基-2-氯吡啶-4-羧酸
CAS 号	171178-46-4
分子式	C ₁₁ H ₁₃ ClN ₂ O ₄
分子量	272.685
纯度	≥96%

产品说明

5-Boc-氨基-2-氯吡啶-4-羧酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-Boc-氨基-2-氯吡啶-4-羧酸（化学名称：2-chloro-5-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]pyridine-4-carboxylic acid）是一种重要的吡啶羧酸衍生物，CAS 号为 171178-46-4，分子式为 C₁₁H₁₃ClN₂O₄，分子量为 272.685。本品为白色至类白色固体，纯度≥96%，具有 Boc 保护基团和羧酸官能团，化学性质稳定，易于参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其 Boc 保护基团可选择性脱除，释放出游离氨基，适用于多肽合成和药物分子构建。羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等官能团，扩展其应用范围。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和生物活性，是药物研发中的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Boc-氨基-2-氯吡啶-4-羧酸广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在药物研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还作为配体或前体用于金属有机框架（MOFs）和功能材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿和氧化。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

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%。使用时需穿戴防护手套、

眼镜和实验服，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就医。本品对水生生物有毒，废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件请根据实际需求调整。