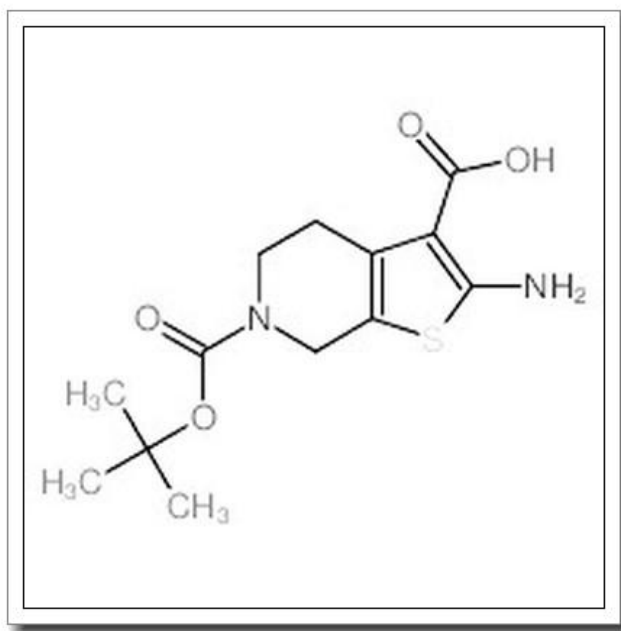


2-Amino-6-(tert-butoxycarbonyl)- 4,5,6,7-tetrahydrothieno[2,3- c]pyridine-3-carboxylic acid

2-Amino-6-(tert-butoxycarbonyl)-4,5,6,7-tetrahydrothieno[2,3-c]pyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-(tert-butoxycarbonyl)-4,5,6,7-tetrahydrothieno[2,3-c]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-Amino-6-(tert-butoxycarbonyl)-4,5,6,7-tetrahydrothieno[2,3-c]pyridine-3-carboxylic acid
CAS 号	923010-68-8
分子式	C ₁₃ H ₁₈ N ₂ O ₄ S
分子量	298.358
纯度	>96%

产品说明

2-Amino-6-(tert-butoxycarbonyl)-4,5,6,7-tetrahydrothieno[2,3-c]pyridine-3-carboxylic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种重要的杂环化合物，化学名称为 2-Amino-6-(tert-butoxycarbonyl)-4,5,6,7-tetrahydrothieno[2,3-c]pyridine-3-carboxylic acid，CAS 号为 923010-68-8。其分子式为 $C_{13}H_{18}N_2O_4S$ ，分子量为 298.358，纯度超过 96%。该化合物结构中含有四氢噻吩并吡啶骨架，同时兼具氨基、叔丁氧羰基 (Boc) 保护基和羧酸官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种多官能团中间体，常用于构建复杂的杂环分子。Boc 保护基的存在使其在肽类合成和药物设计中具有稳定性优势，可避免氨基在反应过程中发生不必要的副反应。羧酸基团则提供了进一步衍生化的可能性，例如形成酰胺或酯类衍生物。这些特性使其成为药物研发中重要的砌块分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它可作为合成抗血栓药物、中枢神经系统药物或激酶抑制剂的中间体。此外，其杂环结构也适用于构建具有生物活性的天然产物类似物。研究人员可通过修饰其氨基或羧酸基团，开发具有特定药理活性的先导化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时应在干燥的惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触湿气。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和 N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)，微溶于甲醇和乙醇。实验操作时应佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度大于 96%，并经过质谱和核磁共振谱验证结构。安

全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应在通风良好的环境中进行, 并避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地化学品处置法规。

本产品仅供科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。购买前请确认您的实验需求与产品规格相符。