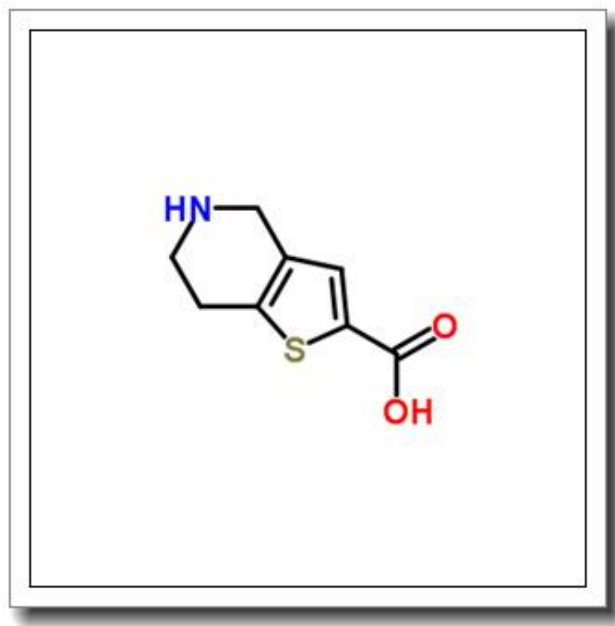


4,5,6,7-四氢噻吩[3,2-C]吡啶-2-羧酸

4, 5, 6, 7-Tetrahydrothieno[3, 2-c]pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 5, 6, 7-Tetrahydrothieno[3, 2-c]pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	4, 5, 6, 7-四氢噻吩[3, 2-C]吡啶-2-羧酸
CAS 号	116118-98-0
分子式	C ₈ H ₉ N ₀ S
分子量	183. 228
纯度	≥96%

产品说明

4, 5, 6, 7-四氢噻吩[3, 2-C]吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4, 5, 6, 7-Tetrahydrothieno[3, 2-c]pyridine-2-carboxylic acid，分子式 C₈H₉N₀S，分子量 183.228，CAS 号 116118-98-0。其结构融合四氢噻吩环与吡啶羧酸基团，赋予其独特的杂环化合物特性。纯度 ≥96%，可通过 HPLC 和 NMR 验证。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩并吡啶类衍生物，该分子是构建生物活性化合物的关键中间体。其结构中的羧基和杂环体系可参与多种有机反应，如酰胺化、酯化等，广泛应用于药物分子设计。在神经科学和心血管领域的研究中，类似结构分子常表现出受体调节活性，潜在应用于抗血小板或中枢神经系统药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：1) 作为 API（活性药物成分）合成中间体，用于抗血栓药物前体制备；2) 在材料科学中用于构建功能性高分子单体；3) 作为配体或催化剂组分参与不对称合成。实验室级产品适用于高通量筛选和结构-活性关系（SAR）研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用 DMSO（浓度建议 ≤10mM），避免与强氧化剂接触。溶液状态需现配现用，长期储存可能导致降解。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度（≥96%）、水分含量（≤0.5%）和重金属残留（≤10ppm）数据。根据 GHS 分类，该产品可能引起眼睛刺激（H319），操作时需

遵循实验室安全规程。废弃物处理应参照当地化学品处置法规，不可直接排入下水系统。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）