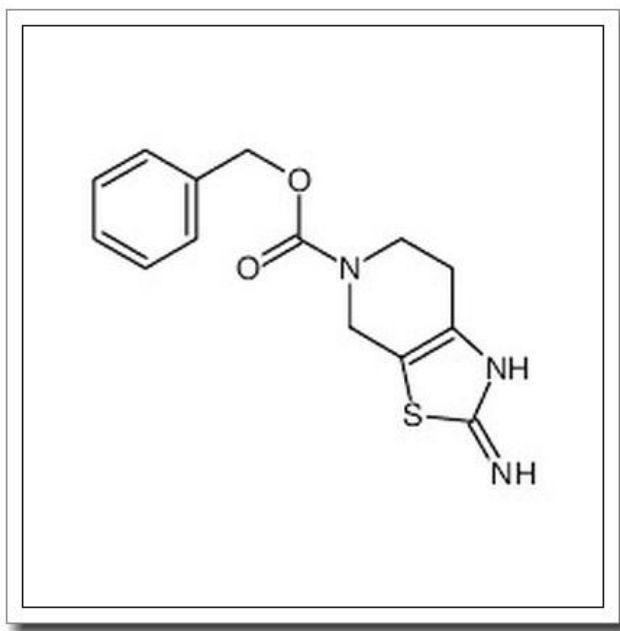


2-氨基-5-Cbz-4,5,6,7-四氢噻唑并[5,4-c]吡啶

2-Amino-5-Cbz-4,5,6,7-tetrahydrothiazolo[5,4-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-5-Cbz-4,5,6,7-tetrahydrothiazolo[5,4-c]pyridine
中文名称	2-氨基-5-Cbz-4,5,6,7-四氢噻唑并[5,4-c]吡啶
CAS 号	1141669-69-3
分子式	C14H15N3O2S
分子量	289.353
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-5-Cbz-4, 5, 6, 7-四氢噻唑并[5, 4-c]吡啶产品说明书

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 2-Amino-5-Cbz-4, 5, 6, 7-tetrahydrothiazolo[5, 4-c]pyridine，CAS 号 1141669-69-3，分子式 C₁₄H₁₅N₃O₂S，分子量 289.353。其结构包含噻唑并吡啶骨架和 Cbz 保护基团，纯度经 HPLC 验证 ≥96%。该化合物在有机溶剂如 DMSO、甲醇中具有中等溶解性，需避光保存以防降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物，其噻唑并吡啶结构是药物化学中常见的药效团，能够参与多种生物活性分子的合成。Cbz 保护基团可选择性脱除，使其成为构建复杂生物碱和蛋白酶抑制剂的关键中间体。该分子在调节细胞信号通路和酶活性方面具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：1) 作为激酶抑制剂或 GPCR 配体的合成前体；2) 用于构建抗肿瘤或抗感染药物的核心骨架；3) 在化学生物学研究中用于探针分子开发。其高纯度特性特别适合小分子库构建和高通量筛选。

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于 -20° C 干燥环境中，充氮密封保存，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，建议佩戴防护手套和护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO，配制成母液后需分装保存。

5. 质量控制与安全信息

批次产品均通过 NMR、LC-MS 和元素分析验证结构，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 1141669-69-3 已列入实验室化学品安全管理目录。废弃处理需遵循危险化学品处置规范，避免与强氧化剂接触。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。