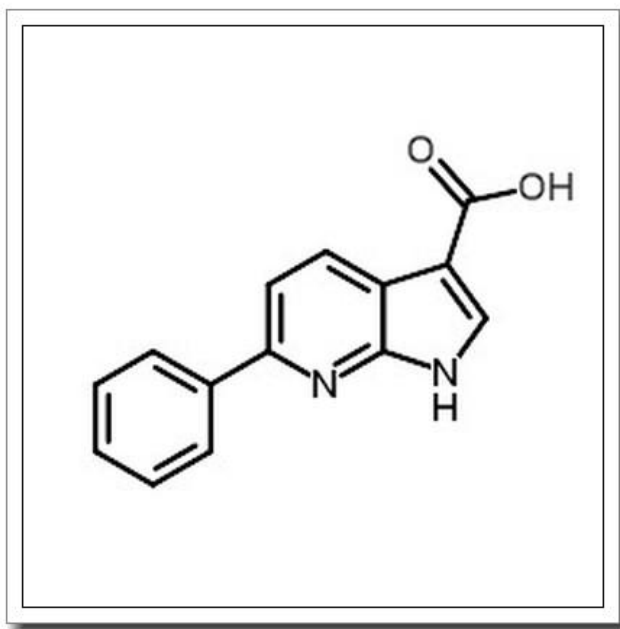


# 6-Phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxylic acid

*6-Phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-Phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxylic acid
CAS 号	1227270-68-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	238.241
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 6-Phenyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxylic acid

中文名称: 6-苯基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羧酸

CAS 号: 1227270-68-9

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 238.241

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

6-苯基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羧酸是一种含氮杂环化合物，其结构由苯基取代的吡咯并吡啶骨架和羧酸官能团组成。该化合物具有显著的芳香性和极性，分子量为 238.241，常温下为固体。其高纯度 (>96%) 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环羧酸衍生物，在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的吡咯并吡啶骨架是许多生物活性分子的核心结构，常用于激酶抑制剂和抗肿瘤药物的开发。羧酸基团使其易于进一步衍生化，为药物设计和分子探针合成提供了灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为中间体用于合成激酶抑制剂或抗肿瘤候选药物。
- 化学生物学: 用于设计分子探针，研究蛋白质-小分子相互作用。
- 材料科学: 作为有机半导体材料的构建单元。
- 学术研究: 用于杂环化合物反应机理的探索。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在-20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中。
- 溶解性: 可溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较低。
- 使用建议: 实验前需恢复至室温并充分干燥，避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 和 NMR 确保纯度>96%，并提供完整的分析证书。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。