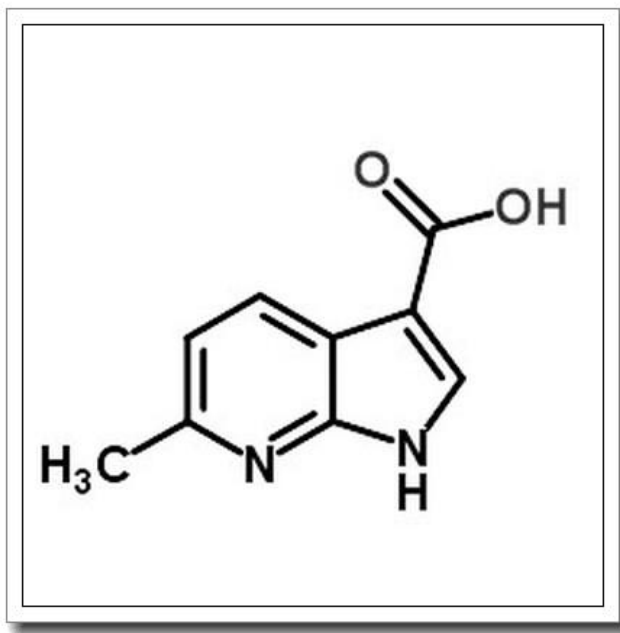


# 6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羧酸

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxylic acid
中文名称	6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羧酸
CAS 号	1000340-27-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	176.172
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羧酸（英文名称：6-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine-3-carboxylic acid）是一种杂环羧酸化合物，CAS 号为 1000340-27-1。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 176.172，纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有吡咯并吡啶骨架和羧酸官能团，具有显著的芳香性和酸性特征，适合作为有机合成中间体或生物活性分子构建模块。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡咯并吡啶结构常见于多种药物分子和生物活性物质中，可能参与酶抑制或受体结合等过程。羧酸基团的存在使其易于衍生化，可用于设计靶向特定蛋白质或核酸的小分子探针或药物候选物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶-3-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂或抗肿瘤药物的合成前体；用于构建复杂杂环化合物的关键中间体；在化学生物学研究中作为荧光标记物或分子探针的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度以 2-8℃ 为宜，长期保存可置于 -20℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分极性有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 ≥ 96%。使用者应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前建议查阅相关文献或进行小规模试验验证。