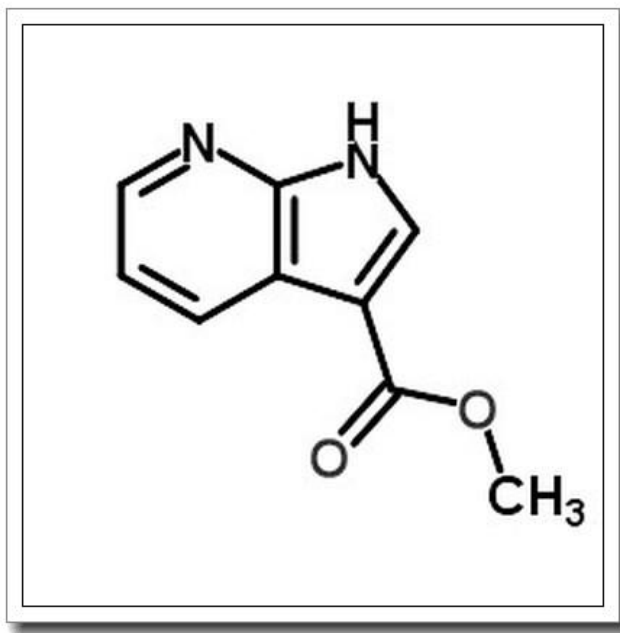


# 1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-羧酸甲酯

*1H-Pyrrolo[2,3-b]Pyridine-3-Carboxylic Acid, Methyl Ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Pyrrolo[2,3-b]Pyridine-3-Carboxylic Acid, Methyl Ester
中文名称	1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-羧酸甲酯
CAS 号	808137-94-2
分子式	C9H8N2O2
分子量	176.172
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-羧酸甲酯 (CAS 号: 808137-94-2) 是一种杂环化合物, 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。该化合物由吡咯环和吡啶环稠合而成, 羧酸甲酯基团位于 3 位, 结构独特, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度超过 96%, 适合用于精细有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物, 在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, 例如某些激酶抑制剂和抗肿瘤药物的关键中间体。其羧酸甲酯基团可通过水解或酯交换反应进一步修饰, 为药物分子设计提供灵活的结构改造空间。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1H-吡咯并[2,3-B]吡啶-3-羧酸甲酯广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂类药物的合成中间体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的开发。
- 用于构建杂环化合物库, 支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中, 可作为功能化分子的前体, 用于光电材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光的环境中储存, 推荐温度为 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温, 避免吸湿。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。溶解性测试显示其易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需穿戴适当的防护装备。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可直接排放至环境中。
- 运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和氧化剂。