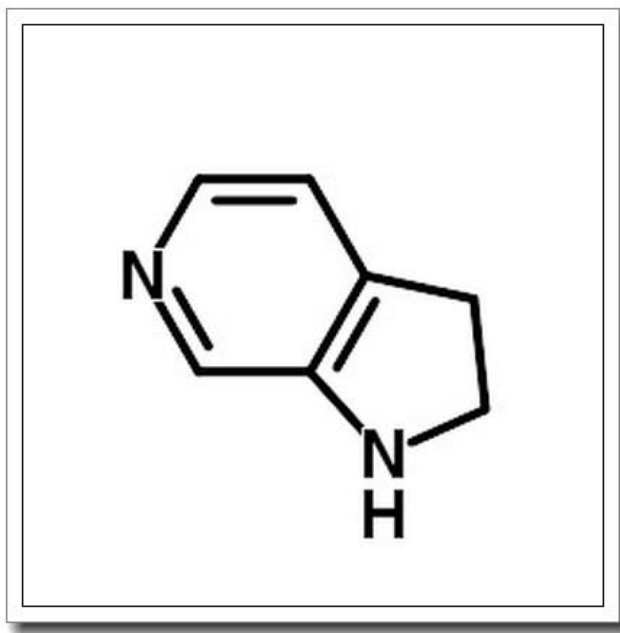


# 2,3-二氢-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶

*2,3-Dihydro-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dihydro-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridine
中文名称	2,3-二氢-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶
CAS 号	760919-39-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	120.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,3-二氢-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢-1H-吡咯并[2,3-C]吡啶 (CAS 号: 760919-39-9) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_7H_8N_2$ , 分子量为 120.152。其结构融合了吡咯和吡啶环系, 具有显著的电子离域特性, 表现为淡黄色至白色结晶或粉末状固体。该化合物纯度高于 96%, 在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中溶解度较低。其独特的双环结构使其成为药物化学和材料科学中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为杂环化合物的代表, 该分子因其刚性结构和富电子特性, 在生物活性分子设计中具有关键作用。其吡啶氮原子可作为氢键受体, 而吡咯环则可能参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用, 这些特性使其成为激酶抑制剂、GPCR 配体等药物研发的核心骨架。此外, 其在光电材料领域可作为电子传输单元或配体修饰基团。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该化合物常用于构建抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的先导结构。例如, 可作为 JAK 抑制剂或 5-HT 受体调节剂的合成前体。在材料科学中, 用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体或共轭聚合物单体。实验室级应用还包括作为不对称催化中的手性助剂或金属配合物配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体 (如氩气) 环境下长期储存。短期使用可置于  $4^{\circ}C$  密封容器中, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解前建议超声处理以加速溶解, 配制溶液后建议现配现用, 或分装后  $-80^{\circ}C$  保存以避免降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 批次间一致性控制在  $\pm 1\%$  以内。潜在危害包括皮肤/眼睛刺激性 (GHS 分类: 刺激性类别 2), 操作时应避免吸入粉尘或接触黏膜。

如意外接触，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，建议使用密封容器收集并交由专业机构处理。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并遵循当地法规。）