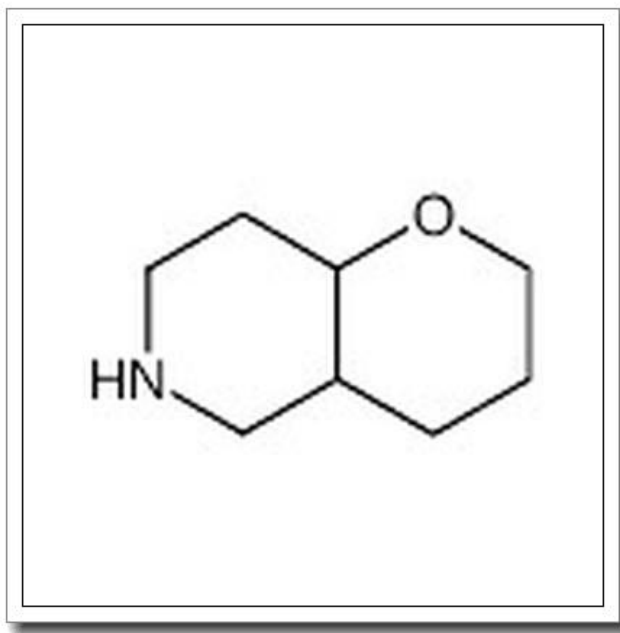


# 八氢-2H-吡喃并[3,2-c]吡啶

*octahydro-pyrano[3, 2-c]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	octahydro-pyrano[3, 2-c]pyridine
中文名称	八氢-2H-吡喃并[3, 2-c]吡啶
CAS 号	71671-81-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> N <sub>0</sub>
分子量	141. 211
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

八氢-2H-吡喃并[3,2-c]吡啶 (octahydro-pyrano[3,2-c]pyridine, CAS 号 71671-81-3) 是一种杂环化合物, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>15</sub>N<sub>0</sub>, 分子量为 141.211。该化合物由吡喃环和吡啶环稠合而成, 并经过完全氢化, 形成稳定的八氢结构。其纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体, 具有较低的挥发性和良好的溶解性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二氯甲烷。该结构中的氮原子和氧原子使其具备独特的电子分布和反应活性, 适合作为中间体或配体参与复杂合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

八氢-2H-吡喃并[3,2-c]吡啶在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构类似于某些天然生物碱和药物分子的核心骨架, 可能作为药效团用于药物设计。此外, 该化合物的刚性环系和杂原子特性使其能够与生物大分子 (如酶或受体) 发生特异性相互作用, 因此在抑制剂开发或探针分子合成中具有研究意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。在医药化学中, 它可作为关键中间体用于构建具有生物活性的分子, 例如抗病毒或神经系统药物。在材料科学中, 其杂环结构可能用于功能化聚合物的合成。此外, 它还可能在不对称催化反应中作为手性辅助剂或配体, 提升反应的选择性和产率。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 并密封于 -20° C 条件下, 以保持稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解或稀释建议使用惰性溶剂, 并注意避免强氧化剂或酸性条件, 以防分解或副反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能对眼睛和呼吸道造成损伤, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若

发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理，并按照化学品废弃物规范处置。详细安全信息请参考材料安全数据表（MSDS）。