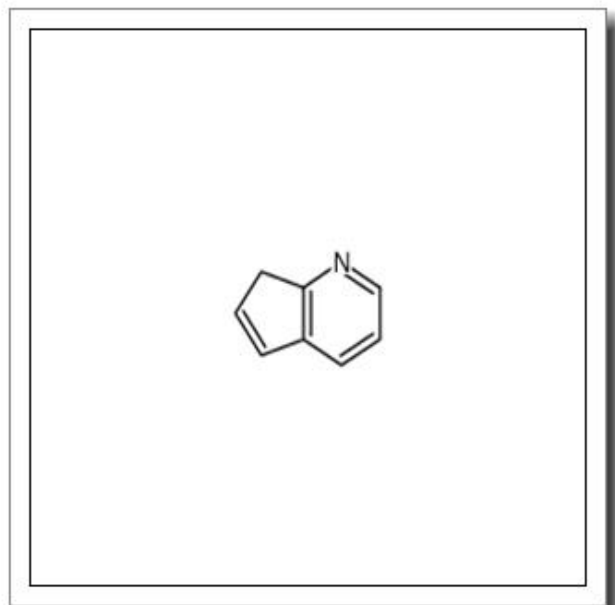


# 7H-Cyclopenta[b]pyridine

*7H-Cyclopenta[b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7H-Cyclopenta[b]pyridine
中文名称	7H-Cyclopenta[b]pyridine
CAS 号	270-92-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N
分子量	117.148
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7H-Cyclopenta[b]pyridine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7H-Cyclopenta[b]pyridine (中文名称: 7H-环戊[b]吡啶) 是一种杂环有机化合物, CAS 号为 270-92-8, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>N, 分子量为 117.148。该化合物由吡啶环与环戊烷稠合而成, 具有独特的芳香性和环张力结构。其纯度通常不低于 96%, 外观为无色至淡黄色液体或固体, 具体形态取决于储存条件。该化合物在有机合成中表现出较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于构建复杂分子结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7H-Cyclopenta[b]pyridine 是药物化学和材料科学领域的关键砌块。其结构中的氮原子和稠环系统使其能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用, 因此在药物研发中常用于设计激酶抑制剂或神经活性分子。此外, 该化合物在光电材料领域也有潜在应用, 因其共轭体系可能赋予材料特殊的电子传输性能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成抗癌、抗炎或中枢神经系统药物的中间体。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管 (OLED) 或导电聚合物的前体。
- 学术研究: 在有机合成方法学中用于探索新型环化反应或催化转化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 7H-Cyclopenta[b]pyridine 置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或吸湿。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于甲醇、二氯甲烷等有机溶剂, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行纯度验证, 确保批次间一致性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护

手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队获取详细信息。