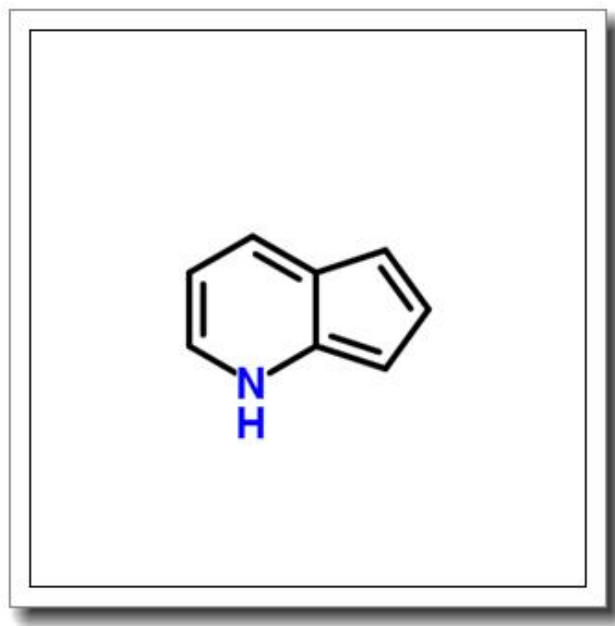


# 2,3-环戊烯并吡啶

*6,7-Dihydro-5H-Cyclopenta[b]Pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6,7-Dihydro-5H-Cyclopenta[b]Pyridine
中文名称	2,3-环戊烯并吡啶
CAS 号	583-37-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> N
分子量	117.148
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6, 7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6, 7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶（英文名称：6, 7-Dihydro-5H-Cyclopenta[b]Pyridine）是一种杂环有机化合物，化学式为  $C_8H_7N$ ，分子量为 117.148。该化合物属于吡啶衍生物，结构上包含一个吡啶环与环戊烯稠合形成的双环体系。其 CAS 号为 583-37-9，纯度标准为  $\geq 96\%$ ，外观通常为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有特征性吡啶类气味。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的医药中间体，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的吡啶环和环戊烯基团使其能够参与多种有机合成反应，尤其是作为构建复杂杂环化合物的关键骨架。在药物研发中，此类结构常出现在具有生物活性的分子中，例如某些中枢神经系统药物或抗炎剂的合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和医药化学研究领域。具体用途包括但不限于：作为合成抗癌药物、抗病毒药物或神经活性化合物的中间体；在催化反应中作为配体或反应底物；用于材料科学中功能分子的构建。此外，其衍生物可能用于农药或特种化学品的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免氧化。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明其易溶于常见有机溶剂（如乙醇、二氯甲烷），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 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口

罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：以上说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件进一步验证。）