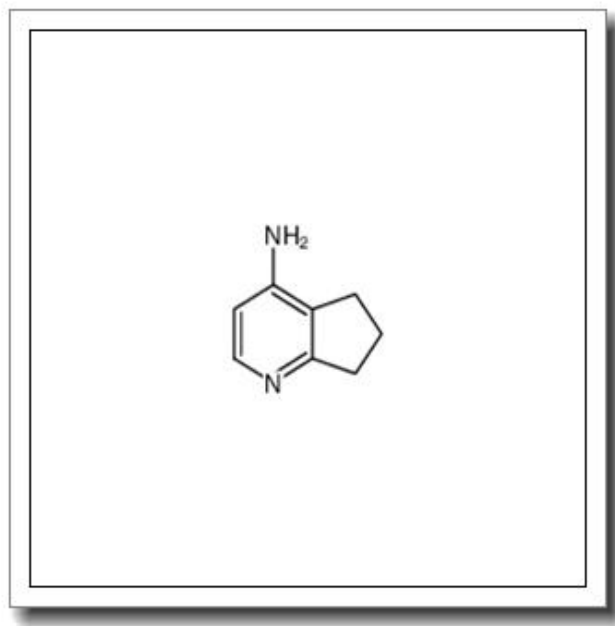


# 6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-4-胺

*6, 7-Dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6, 7-Dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-4-amine
中文名称	6, 7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-4-胺
CAS 号	78183-15-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	134.178
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-4-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-4-胺（英文名称：6,7-Dihydro-5H-cyclopenta[b]pyridin-4-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 78183-15-0，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 134.178。该化合物具有环戊并吡啶骨架结构，纯度 ≥96%，外观通常为白色至浅黄色固体或粉末。其结构中的氨基和稠环体系使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物，可通过参与亲核取代、缩合等反应，作为构建复杂分子的关键中间体。其环戊并吡啶结构常见于多种生物活性分子中，可能具有潜在的药理活性，如作为激酶抑制剂或受体调节剂的骨架结构。在药物研发中，此类结构常用于优化化合物的溶解性、代谢稳定性和靶标结合能力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6,7-二氢-5H-环戊并[b]吡啶-4-胺主要用于医药和农药中间体的合成。在药物化学领域，它是构建抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的重要前体。此外，还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。具体用途包括：

- 作为配体或催化剂组分参与不对称合成
- 用于开发新型杂环类小分子抑制剂
- 在结构-活性关系（SAR）研究中优化先导化合物

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于常见有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），使用时需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 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

（全文完）