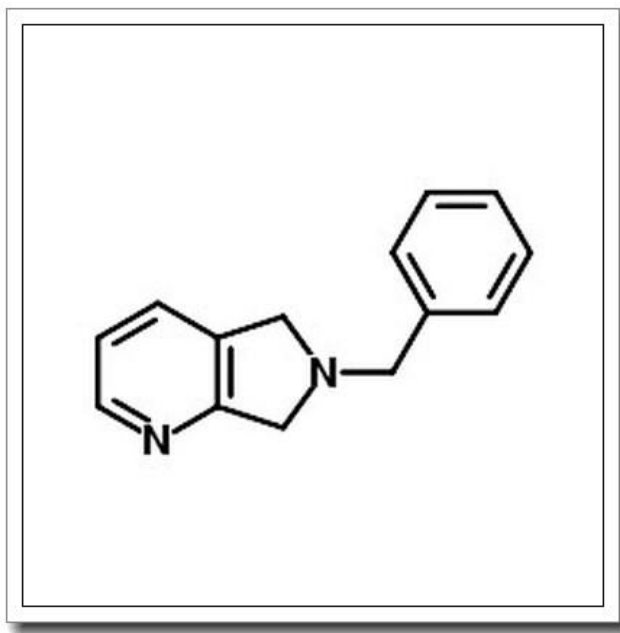


6-苄基-6,7-二氢-5H-吡咯并[3,4-b]吡啶

6-Benzyl-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Benzyl-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine
中文名称	6-苄基-6,7-二氢-5H-吡咯并[3,4-b]吡啶
CAS 号	109966-30-5
分子式	C ₁₄ H ₁₄ N ₂
分子量	210.274
纯度	>96%

产品说明

6-苄基-6,7-二氢-5H-吡咯并[3,4-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-苄基-6,7-二氢-5H-吡咯并[3,4-b]吡啶（化学名称：6-Benzyl-6,7-dihydro-5H-pyrrolo[3,4-b]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 109966-30-5，分子式为 C₁₄H₁₄N₂，分子量为 210.274。该化合物具有吡咯并吡啶骨架结构，苄基取代基赋予其独特的化学性质。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色固体或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吡咯并吡啶核心是多种生物活性分子的关键药效团，常作为中间体用于合成具有药理活性的化合物。其苄基取代基可增强脂溶性，可能影响跨膜运输和靶标结合能力，因此在药物设计与优化中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

6-苄基-6,7-二氢-5H-吡咯并[3,4-b]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成激酶抑制剂或神经活性药物。
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量筛选和药物发现。
- 在材料科学中，可作为功能分子的前体，用于开发新型有机材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度范围为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并根据实验需求进行浓度优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。