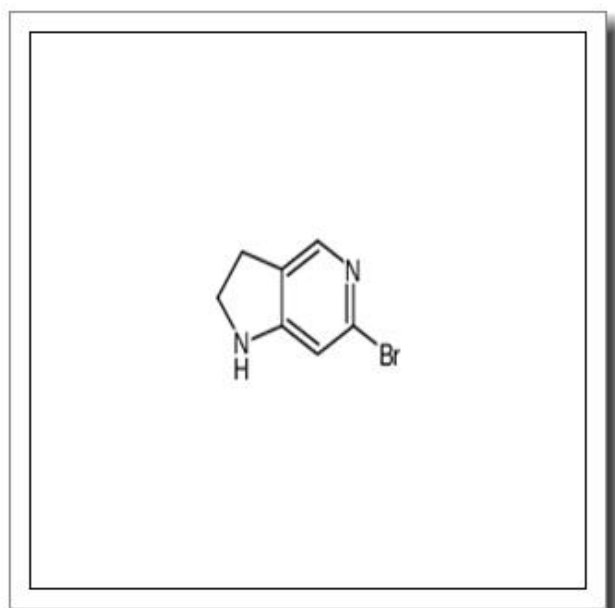


# 6-bromo-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine

*6-bromo-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	6-bromo-2,3-dihydro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
CAS 号	74976-34-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	199.048
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶 (CAS 号: 74976-34-4) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为  $C_7H_7BrN_2$ , 分子量为 199.048。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和吡咯并吡啶骨架赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其杂环结构常见于多种生物活性分子中, 尤其是作为激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的构建模块。溴原子的引入进一步增强了其参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 的能力, 使其在复杂分子合成中具有广泛适用性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-2,3-二氢-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物合成的关键中间体。
- 材料科学: 用于制备有机发光二极管 (OLED) 和光电材料的功能性前体。
- 学术研究: 在有机方法学研究中作为模板分子, 探索新型杂环化合物的合成路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 部分溶于氯仿。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。
- 废弃物处置：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考相关文献或咨询专业技术人员。