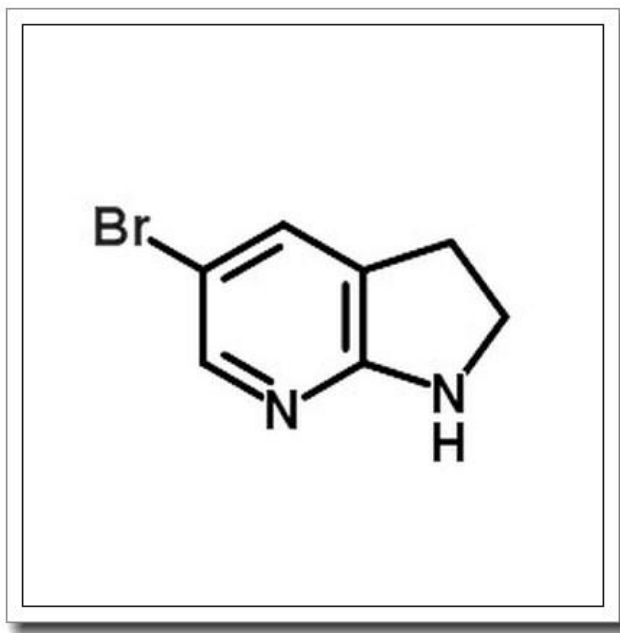


# 5-溴-2,3-二氢-7-氮杂吲哚

*5-Bromo-2,3-dihydro-7-azaindole*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 5-Bromo-2,3-dihydro-7-azaindole                |
| 中文名称  | 5-溴-2,3-二氢-7-氮杂吲哚                              |
| CAS 号 | 115170-40-6                                    |
| 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

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-2,3-二氢-7-氮杂吡啶 (5-Bromo-2,3-dihydro-7-azaindole) 是一种含溴的氮杂吡啶衍生物, CAS 号为 115170-40-6, 分子式为  $C_7H_7BrN_2$ , 分子量为 199.048。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和氮杂环赋予其独特的反应活性, 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

5-溴-2,3-二氢-7-氮杂吡啶是构建复杂杂环化合物的关键中间体, 尤其适用于含氮杂环类药物的合成。其结构中的二氢吡啶骨架和溴原子可作为活性位点参与多种偶联反应和亲核取代反应, 因此在药物分子设计和生物活性分子修饰中具有广泛应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂和抗癌药物研发的中间体。
- 用于合成具有抗炎、抗病毒或抗菌活性的杂环化合物。
- 在材料科学中用于构建功能性有机分子或光电材料的前体。

### 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, 长期保存需充惰性气体保护。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, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触, 应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。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。