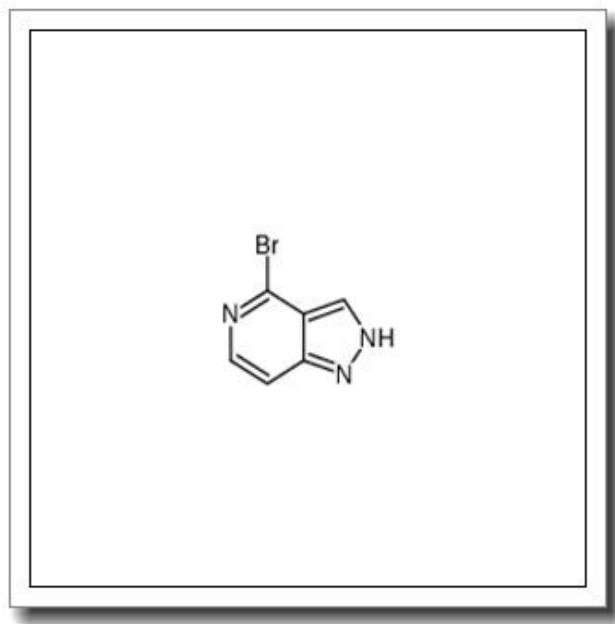


# 4-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶

*4-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 4-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-c]pyridine             |
| 中文名称  | 4-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶                            |
| CAS 号 | 1159829-63-6                                   |
| 分子式   | C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrN <sub>3</sub> |
| 分子量   | 198.02   |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 4-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-1H-吡唑并[4,3-c]吡啶 (CAS 号: 1159829-63-6) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为  $C_6H_4BrN_3$ , 分子量为 198.02。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有吡唑并吡啶骨架结构, 溴原子的引入使其成为有机合成中重要的中间体。其化学性质稳定, 但在强氧化剂或强酸条件下可能发生反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类衍生物, 该化合物在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应 (如 Suzuki 偶联), 而吡唑并吡啶骨架是多种生物活性分子的核心结构, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中广泛应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- (1) 医药研发: 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物或抗炎化合物;
- (2) 材料科学: 参与构建有机发光二极管 (OLED) 材料或配位聚合物;
- (3) 学术研究: 用于杂环化学机理探索及新反应开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光环境下密封保存, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应穿戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。若接触皮肤, 需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注: 本说明仅提供基础信息, 具体实验方案请结合文献及实际需求设计。