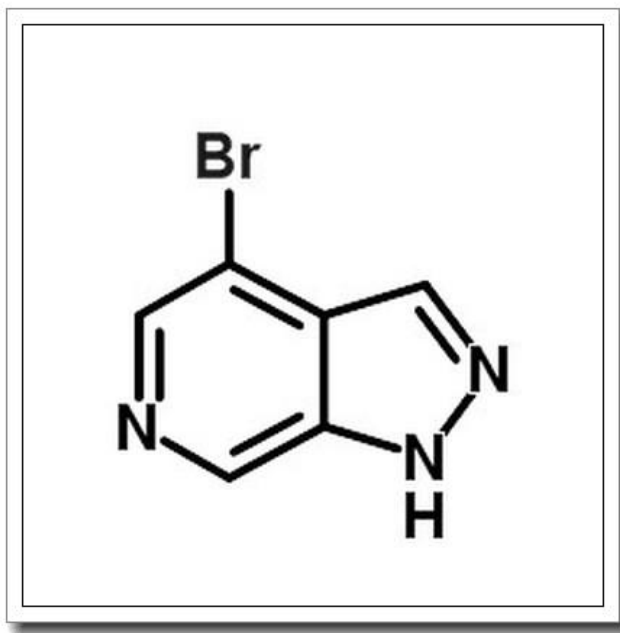


4-溴-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine
中文名称	4-溴-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶
CAS 号	1032943-43-3
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	>96%

产品说明

4-溴-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶（英文名称：4-Bromo-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1032943-43-3，分子式为 $C_6H_4BrN_3$ ，分子量为 198.02。本品为白色至类白色固体，纯度高于 96%，具有吡唑并吡啶骨架结构，其溴取代基赋予其良好的反应活性，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生物化学领域具有显著价值。其吡唑并吡啶结构是多种生物活性分子的核心骨架，能够与生物靶点（如激酶、受体等）特异性结合。溴原子的引入进一步增强了其衍生化能力，使其成为修饰药物分子或开发新型抑制剂的理想构建模块。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶广泛应用于医药研发和材料科学领域。在药物发现中，它常用于合成抗肿瘤、抗炎或抗感染化合物的先导结构；在材料科学中，可作为有机发光二极管（OLED）或光电材料的中间体。此外，其高反应性也适用于交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联），以构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时

需在通风橱中进行。若不慎接触，应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，禁止直接排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献与实际需求设计。