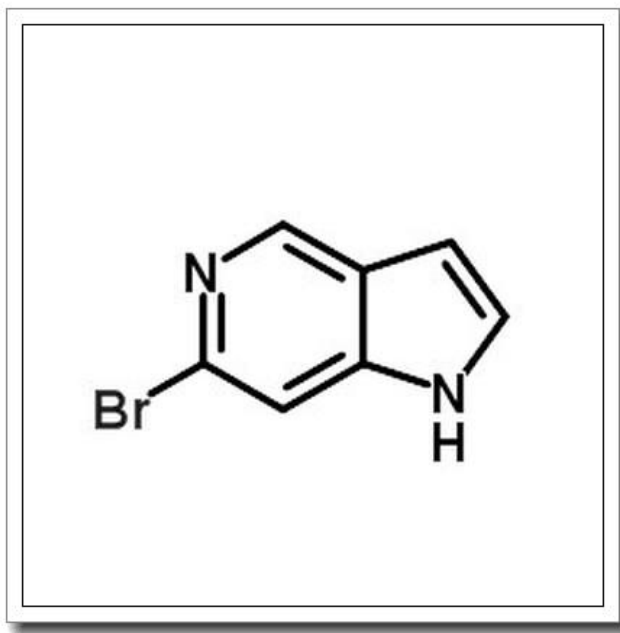


6-溴-5-氮杂吡啶

6-Bromo-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine
中文名称	6-溴-5-氮杂吡啶
CAS 号	1000342-71-1
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂
分子量	197.032
纯度	>96%

产品说明

6-溴-5-氮杂吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-氮杂吡啶 (6-Bromo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_7H_5BrN_2$ ，分子量为 197.032，CAS 号为 1000342-71-1。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构融合了吡咯和吡啶环，溴原子的引入增强了反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，6-溴-5-氮杂吡啶在生物活性分子构建中具有关键作用。其结构骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，例如抗肿瘤和抗病毒化合物的研发。溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，为药物化学和材料科学提供了灵活的修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成，具体包括以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂的核心结构单元。
- 材料科学：用于合成有机发光二极管 (OLED) 中的电子传输材料。
- 学术研究：作为探针分子研究酶活性位点或开发新型荧光标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存需置于惰性气体（如氩气）环境中。开封后应避免反复冻融，以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或还原剂直接接触。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜 (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 HPLC 和核磁共振 (NMR) 验证纯度，批号关联完整分析证书 (COA)。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接

触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。）