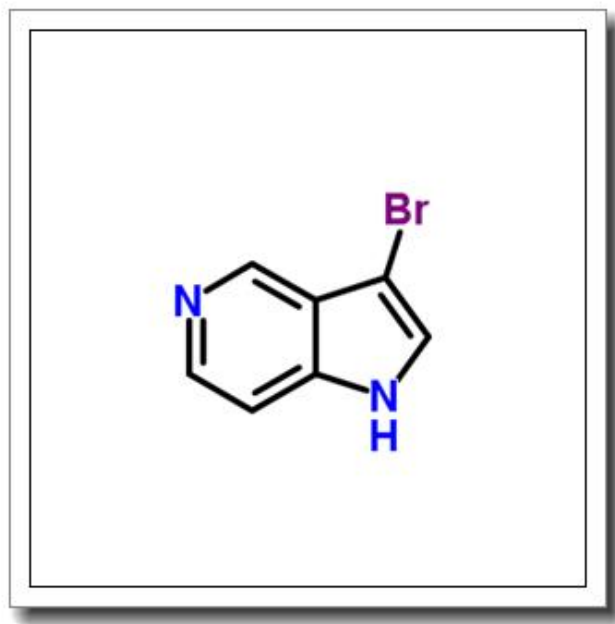


3-溴-5-氮杂吲哚

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine
中文名称	3-溴-5-氮杂吲哚
CAS 号	23612-36-4
分子式	C ₇ H ₅ BrN ₂
分子量	197.032
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-氮杂吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-氮杂吡啶 (3-bromo-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine) 是一种含溴杂环化合物, CAS 号为 23612-36-4, 分子式为 $C_7H_5BrN_2$, 分子量为 197.032。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡啶类化合物的典型结构特征, 其溴取代基赋予其较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 3-溴-5-氮杂吡啶是构建复杂生物活性分子的重要中间体。其结构中的氮杂环和溴原子可作为修饰位点, 参与偶联、取代等反应, 在药物化学中常用于合成激酶抑制剂、抗肿瘤化合物及神经科学相关小分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成靶向抗癌药物 (如 ALK 抑制剂) 和抗病毒药物。
- 在材料科学中用于制备荧光探针或光电功能材料的前体。
- 在学术研究中用于探索杂环化合物的结构与活性关系 (SAR)。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 条件下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 防止吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 危险标识: H315 (皮肤刺激)、H319 (眼刺激)、H335 (呼吸道刺激)。
- 应急处理: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。