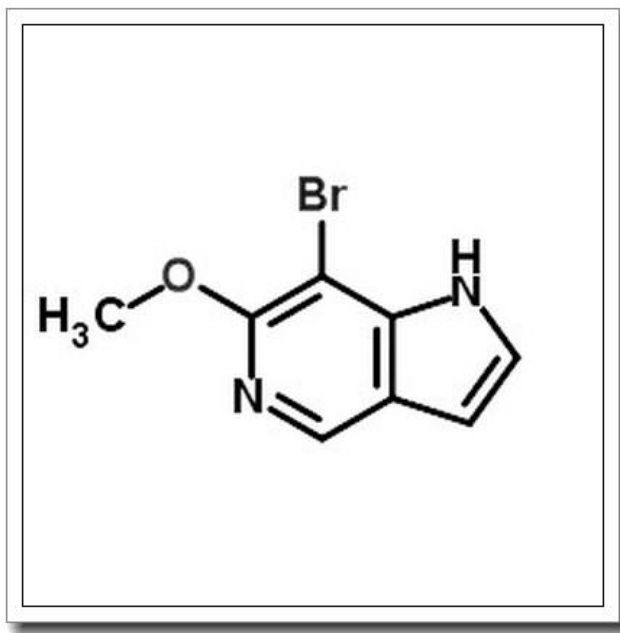


7-溴-6-甲氧基-5-氮杂吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-6-methoxy-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine
中文名称	7-溴-6-甲氧基-5-氮杂吡啶
CAS 号	1190314-42-1
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂ O
分子量	227.058
纯度	>96%

产品说明

7-溴-6-甲氧基-5-氮杂吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-6-甲氧基-5-氮杂吡啶（化学名称：7-Bromo-6-methoxy-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine）是一种重要的杂环化合物，CAS 号为 1190314-42-1，分子式为 $C_8H_7BrN_2O$ ，分子量为 227.058。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲氧基团赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于氮杂吡啶类衍生物，具有独特的杂环结构，能够参与多种生物活性分子的构建。其分子中的溴原子可作为进一步官能团化的位点，而甲氧基则可能影响化合物的溶解性和生物利用度。这类结构在药物化学中常用于激酶抑制剂和抗癌药物的研发，具有潜在的生物活性和药理价值。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-6-甲氧基-5-氮杂吡啶主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于构建复杂的杂环化合物或药物分子。
- 在药物研发中，用于设计激酶抑制剂、抗肿瘤药物或神经科学相关的小分子探针。
- 在材料科学中，可能用于功能材料的合成或光电性能研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。安

全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。