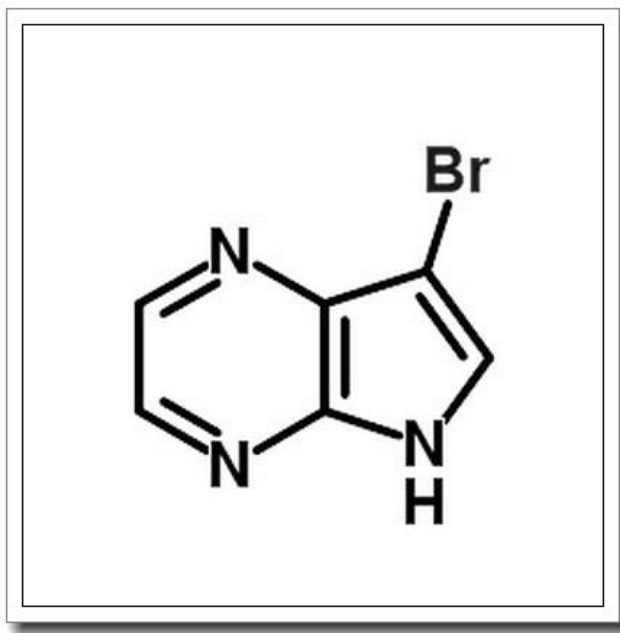


3-溴-4,7-二氮杂吲哚

3-Bromo-4,7-diazaindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-4,7-diazaindole
中文名称	3-溴-4,7-二氮杂吲哚
CAS 号	56015-31-7
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	>96%

产品说明

3-溴-4,7-二氮杂吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-4,7-二氮杂吲哚（英文名称：3-Bromo-4,7-diazaindole）是一种含溴取代基的氮杂吲哚衍生物，其 CAS 号为 56015-31-7，分子式为 C₆H₄BrN₃，分子量为 198.02。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中的溴原子和氮杂环体系使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-4,7-二氮杂吲哚是杂环化合物的重要中间体，其结构中的氮杂吲哚骨架广泛存在于生物活性分子中。该化合物可作为构建复杂杂环体系的关键原料，尤其在核苷类似物和激酶抑制剂的合成中具有重要价值。其溴取代基为后续的偶联反应或亲核取代反应提供了活性位点，使其在药物设计和生物标记领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为核苷类似物合成的中间体，用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。
- 用于构建激酶抑制剂的核心骨架，参与信号通路调控研究。
- 在材料科学中，可作为荧光探针或光电材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避

免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。安全数据表（SDS）可应要求提供。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。