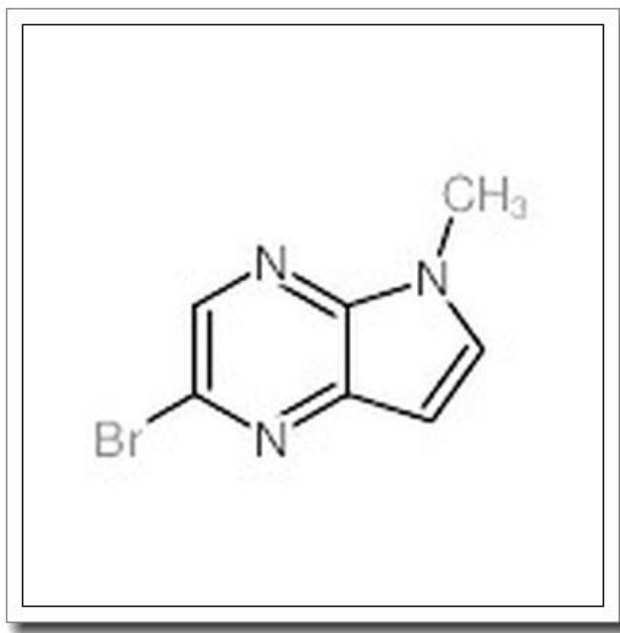


# N-甲基-5-溴-4,7-二氮杂吲哚

*N-Methyl-5-bromo-4,7-diazaindole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methyl-5-bromo-4,7-diazaindole
中文名称	N-甲基-5-溴-4,7-二氮杂吲哚
CAS 号	1217090-32-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	212.047
纯度	>96%

## 产品说明

### N-甲基-5-溴-4,7-二氮杂吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-5-溴-4,7-二氮杂吲哚 (N-Methyl-5-bromo-4,7-diazaindole) 是一种含溴氮杂环化合物, 化学式为  $C_7H_6BrN_3$ , 分子量为 212.047, CAS 号为 1217090-32-8。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%, 具有显著的芳香性和杂环反应活性。其结构中的溴原子和氮杂环体系使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类衍生物, 该化合物在生物化学领域表现出独特的性质。其氮杂环结构可模拟天然生物碱的骨架, 而溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性。在核酸化学中, 此类结构可能参与碱基类似物的合成, 或作为荧光标记物的前体。其分子设计兼顾了稳定性和功能性, 适用于高选择性修饰反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

药物研发——作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的核心骨架;

材料科学——用于合成有机发光二极管 (OLED) 的电子传输材料;

生化探针——修饰后可作为荧光标记物或光交联剂;

学术研究——作为杂环化学的模型分子研究反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存条件: 需避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。

开封后需在干燥箱内操作。

使用建议: 建议在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤。溶解性测试显示其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 使用前需通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度。

## 5. 质量控制与安全信息

质量控制：每批次产品均通过 HPLC 检测纯度，并提供质谱（MS）和核磁共振（<sup>1</sup>H NMR）图谱。

安全信息：该化合物对眼睛和呼吸道有潜在刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。安全数据表（SDS）显示其急性毒性类别为 4 级（低毒），但需避免与强氧化剂接触。废弃物应作为有害化学废料处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试实验验证。