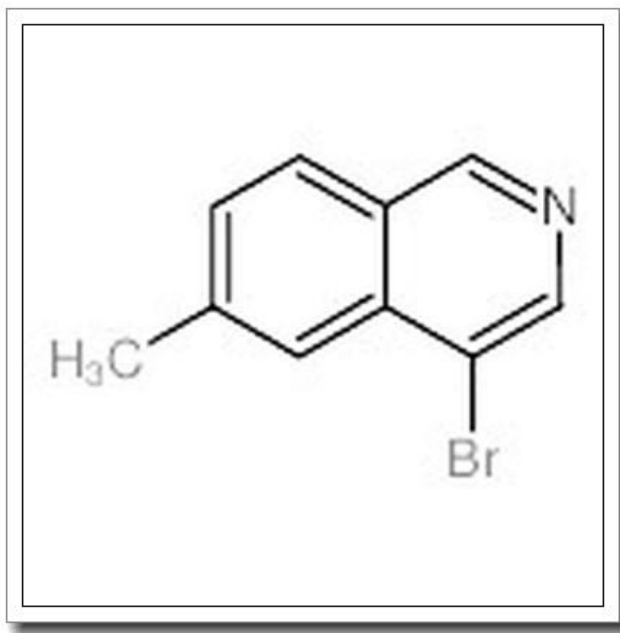


# 4-溴-6-甲基异喹啉

*4-Bromo-6-methylisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-methylisoquinoline
中文名称	4-溴-6-甲基异喹啉
CAS 号	1204298-52-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	222.081
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-6-甲基异喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-甲基异喹啉 (4-Bromo-6-methylisoquinoline) 是一种含溴取代基的异喹啉衍生物，化学式为  $C_{10}H_8BrN$ ，分子量 222.081，CAS 号为 1204298-52-1。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 >96%，具有典型的杂环芳香化合物特性。其结构中的溴原子和甲基基团赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱中，而溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性，使其在药物分子修饰和功能化中发挥关键作用。其结构特性可用于靶向酶抑制或受体结合研究，尤其在神经科学和抗肿瘤药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-6-甲基异喹啉主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗疟疾、抗炎或抗肿瘤活性分子的核心片段；在材料科学中，可作为荧光探针或配体的前体。此外，该化合物还可用于金属催化偶联反应（如 Suzuki 反应）中，作为溴代芳烃的高效底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低，实验时需选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 实际使用前请查阅最新材料安全数据表 MSDS 并遵循实验室安全规程。)