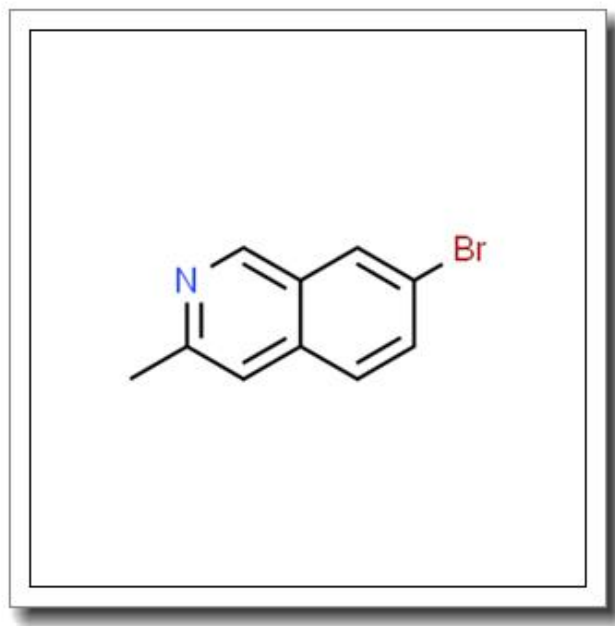


# 7-溴-3-甲基异喹啉

*7-Bromo-3-methylisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-3-methylisoquinoline
中文名称	7-溴-3-甲基异喹啉
CAS 号	1416713-25-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	222.08
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-溴-3-甲基异喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-3-甲基异喹啉 (7-Bromo-3-methylisoquinoline) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_{10}H_8BrN$ ，分子量为 222.08，CAS 号为 1416713-25-1。该化合物以异喹啉为母核，在 7 位引入溴原子、3 位引入甲基，形成具有特定电子效应的芳香体系。其纯度为  $\geq 96\%$ ，常温下通常表现为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为异喹啉衍生物，7-溴-3-甲基异喹啉在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的溴原子可作为活性位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而甲基则可能影响分子的疏水性和空间位阻。该化合物常被用作合成复杂生物活性分子（如抗肿瘤或抗菌药物）的关键中间体，也可用于构建荧光探针或光电材料的功能单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于构建异喹啉类药物的核心骨架，例如靶向激酶抑制剂的合成。
- 材料科学：作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的前体。
- 化学研究：在过渡金属催化反应中作为配体或底物，拓展杂环化合物的结构多样性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 危险性：可能引起皮肤、眼睛刺激，吸入或误食有害。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用肥皂水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

注: 具体实验方案需结合文献优化, 建议在专业人员指导下使用。