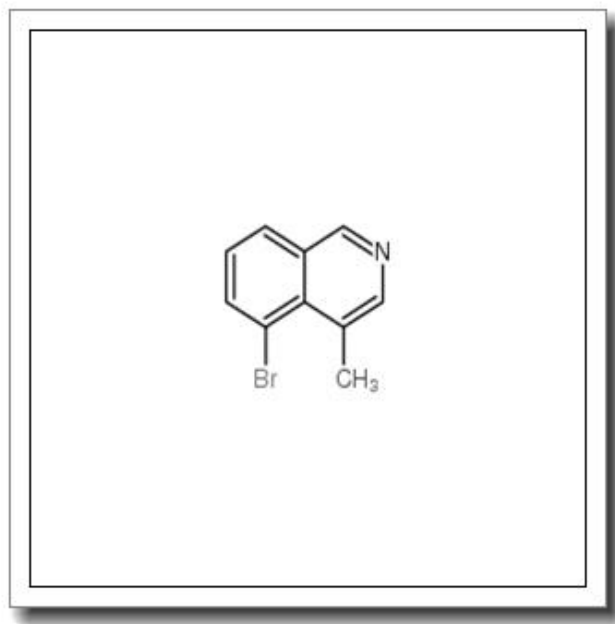


# 5-溴-4-甲基异喹啉

*5-Bromo-4-methylisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-4-methylisoquinoline
中文名称	5-溴-4-甲基异喹啉
CAS 号	651310-24-6
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	222.081
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-溴-4-甲基异喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-4-甲基异喹啉（英文名称：5-Bromo-4-methylisoquinoline，CAS 号：651310-24-6）是一种有机杂环化合物，分子式为  $C_{10}H_8BrN$ ，分子量为 222.081。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构包含异喹啉骨架，并在 4 位和 5 位分别引入甲基和溴取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-4-甲基异喹啉作为异喹啉类衍生物，在生物化学领域具有重要价值。异喹啉结构广泛存在于天然生物碱中，常作为药物活性分子的核心骨架。该化合物可通过进一步修饰参与多种有机合成反应，尤其在构建复杂杂环体系或药物中间体中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗菌或神经系统疾病相关药物。
- 在材料科学中，用于制备荧光染料或功能性高分子材料。
- 在学术研究中，作为标准品或反应底物用于探索新型催化反应或结构修饰。

#### 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，密封保存于  $2-8^{\circ}C$  的低温条件下。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，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。