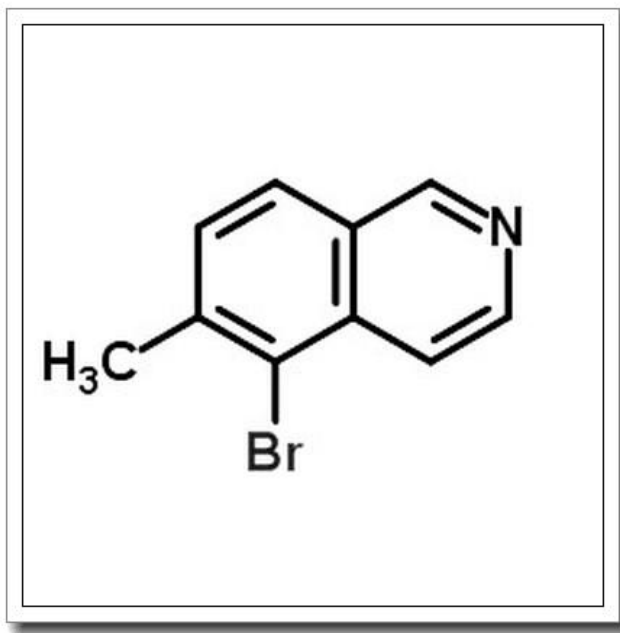


# 5-溴-6-甲基-异喹啉

*5-bromo-6-methylisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-methylisoquinoline
中文名称	5-溴-6-甲基-异喹啉
CAS 号	1146298-61-4
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-6-甲基-异喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基-异喹啉（英文名称：5-bromo-6-methylisoquinoline）是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_{10}H_8BrN$ ，分子量为 222.081，CAS 号为 1146298-61-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有异喹啉骨架，并在 5 位和 6 位分别被溴原子和甲基取代，赋予其独特的化学活性和反应特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-溴-6-甲基-异喹啉作为一种重要的杂环化合物，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的溴原子和甲基基团使其成为药物化学和材料科学中的关键中间体。该化合物可通过进一步修饰参与多种有机合成反应，尤其在构建复杂生物活性分子（如抗肿瘤、抗炎或抗菌药物）中发挥重要作用。

#### 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，用于合成具有生物活性的异喹啉类衍生物。
- 在材料科学中，用于制备荧光探针或光电材料的前体。
- 在学术研究中，作为工具分子用于探索杂环化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物实验。