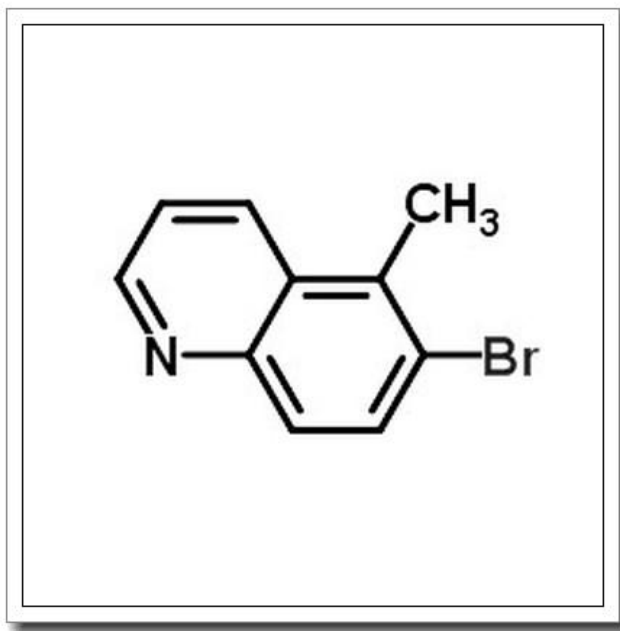


# 6-Bromo-5-methylquinoline

*6-Bromo-5-methylquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-methylquinoline
中文名称	6-Bromo-5-methylquinoline
CAS 号	1256795-14-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	222.081
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-Bromo-5-methylquinoline 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-5-methylquinoline (6-溴-5-甲基喹啉) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{10}H_8BrN$ , 分子量为 222.081, CAS 号为 1256795-14-8。该化合物为喹啉类衍生物, 具有典型的芳香杂环结构, 纯度高于 96%。其分子结构中的溴原子和甲基基团赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和选择性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-Bromo-5-methylquinoline 作为喹啉类化合物, 在生物化学领域表现出多种功能。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等生物活性。该化合物可作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 尤其在药物研发中用于构建喹啉类药物的核心结构。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它是合成抗疟疾、抗肿瘤和抗菌药物的重要中间体。在有机化学中, 可用于构建杂环化合物或作为配体参与催化反应。此外, 还可用于材料科学中功能分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度控制在 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家用。