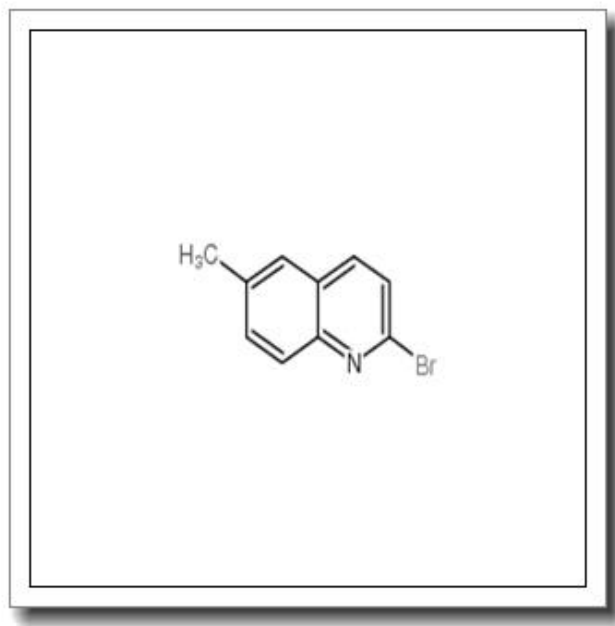


# 2-溴-6-甲基喹啉

*2-Bromo-6-methylquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-methylquinoline
中文名称	2-溴-6-甲基喹啉
CAS 号	302939-86-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	222.081
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-溴-6-甲基喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-甲基喹啉（英文名称：2-Bromo-6-methylquinoline）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 302939-86-2。该化合物为喹啉类衍生物，结构中包含一个溴原子和一个甲基基团，分别位于喹啉环的 2 位和 6 位。其纯度为 96% 以上，常温下通常表现为白色至浅黄色结晶或粉末，具有喹啉类化合物的典型特性，如一定的芳香性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-溴-6-甲基喹啉作为一种重要的有机中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。喹啉类化合物因其独特的杂环结构，常被用于药物分子设计和生物活性研究。该化合物的溴原子和甲基基团使其成为修饰其他功能分子的关键原料，尤其在构建复杂药物分子或功能材料中表现出重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域，可用于制备具有特定生物活性的喹啉类农药。此外，在材料科学中，2-溴-6-甲基喹啉可用于合成光电材料或配位化合物，应用于有机发光二极管（OLED）或催化剂研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。使用时需在通风橱中操作，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

本产品经过严格的质量控制，纯度  $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需遵循化学品通用安

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

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。