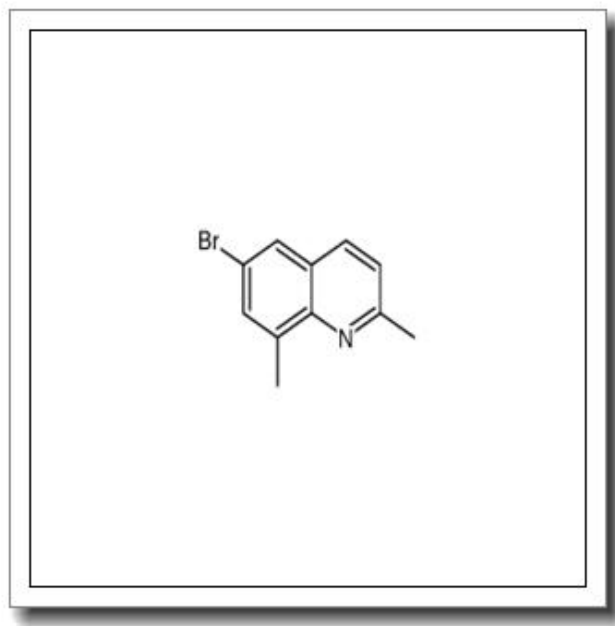


6-溴-2,8-二甲基喹啉

6-Bromo-2,8-dimethylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-2,8-dimethylquinoline
中文名称	6-溴-2,8-二甲基喹啉
CAS 号	1189106-78-2
分子式	C ₁₁ H ₁₀ BrN
分子量	236.108
纯度	≥ 96%

产品说明

6-溴-2,8-二甲基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-2,8-二甲基喹啉（英文名称：6-Bromo-2,8-dimethylquinoline）是一种喹啉类衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}BrN$ ，分子量为 236.108，CAS 号为 1189106-78-2。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中的溴原子和甲基取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-2,8-二甲基喹啉作为喹啉类化合物的衍生物，具有显著的生物活性。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在活性。溴原子的引入进一步增强了其反应活性，使其成为构建复杂药物分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的喹啉类化合物。
- 用于药物分子结构修饰，以优化其药理性质。
- 在材料科学中用于制备荧光染料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，符合标准（ $\geq 96\%$ ）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。