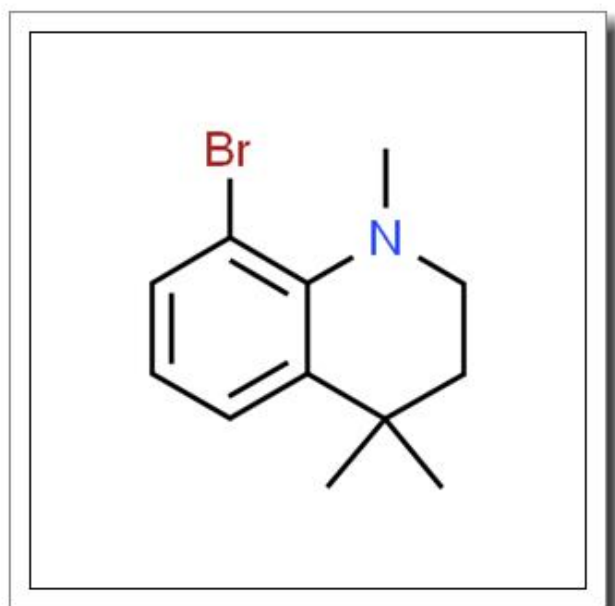


# 8-Bromo-1,2,3,4-tetrahydro-1,4,4-trimethylquinoline

*8-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 4, 4-trimethylquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 4, 4-trimethylquinoline
中文名称	8-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 4, 4-trimethylquinoline
CAS 号	1187932-52-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> BrN
分子量	254.166
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 8-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 4, 4-trimethylquinoline 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为喹啉类衍生物，化学名称为 8-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydro-1, 4, 4-trimethylquinoline，CAS 号 1187932-52-0。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>BrN，分子量 254.166，纯度 ≥96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，具有典型的喹啉类芳香特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷。结构中的溴原子使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类生物碱的结构类似物，在生物化学研究中具有特殊价值。其分子结构中的溴取代基使其成为荧光标记和光敏反应的理想候选物。在药物化学领域，该结构单元常被用于构建具有抗菌、抗疟活性的先导化合物。其独特的电子效应和空间位阻特性，使其在配位化学和材料科学中也展现出应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药研发中作为关键中间体用于抗感染药物开发；材料科学中用于制备有机发光二极管（OLED）材料；分析化学中作为荧光探针的构建模块；农药化学中用于新型杀虫剂的合成。具体用途包括但不限于：金属有机框架（MOF）材料的修饰、光动力治疗药物的研发、以及作为有机合成中的溴化试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避光保存。开封后应充入惰性气体保护，并尽快使用。使用时应佩戴适当的个人防护装备，包括化学防护眼镜、防尘口罩和防护手套。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并在通风良好的化学通风橱中操作。长期储存建议定期检查产品状态。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，重金属含量 ≤10ppm。安全数据表明该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理应按照当地危险化学品处理规范执行。运输时需分类为一般化学品，避免与强氧化剂混装。