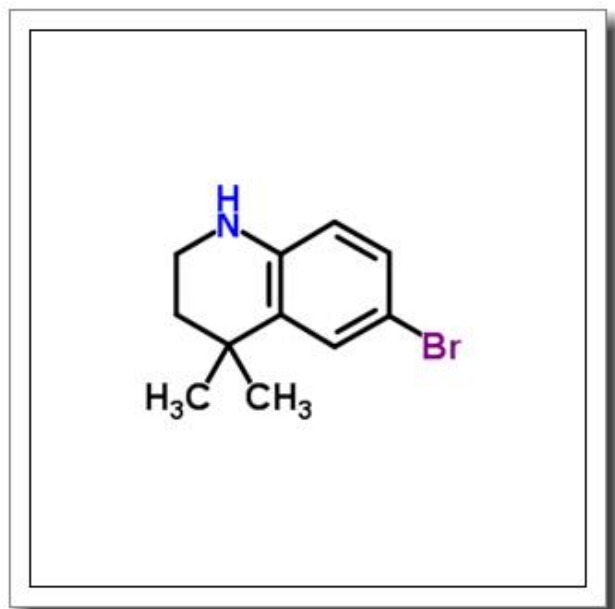


# 6-溴-1,2,3,4-四氢-4,4-二甲基喹啉盐酸盐

*6-bromo-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-quinoline, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-quinoline, hydrochloride
中文名称	6-溴-1,2,3,4-四氢-4,4-二甲基喹啉盐酸盐
CAS 号	135631-91-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> BrN
分子量	240.14
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-溴-1, 2, 3, 4-四氢-4, 4-二甲基喹啉盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-bromo-4, 4-dimethyl-2, 3-dihydro-1H-quinoline, hydrochloride, 是一种含溴喹啉衍生物的盐酸盐形式。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>14</sub>BrN, 分子量为 240.14, CAS 号为 135631-91-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有喹啉环结构的典型特性, 包括芳香性和碱性, 其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹啉类化合物, 该产品可通过溴原子的取代反应参与多种有机合成, 其结构中的二氢喹啉骨架是药物化学中常见的药效团。该分子在生物活性研究中可能表现出抗菌、抗疟或神经调节潜力, 具体功能需结合后续衍生化设计验证。其盐酸盐形式有利于提高生物利用度, 适用于药理活性筛选实验。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成、有机化学研究及生物活性分子开发领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于抗感染药物或中枢神经系统药物的合成; 在荧光探针设计中作为发色团修饰基团; 在金属催化偶联反应中作为溴代底物。实验室中可用于构建含氮杂环化合物库或结构-活性关系研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂接触。溶解建议使用甲醇或二甲基亚砜 (DMSO), 水溶液需现配现用。实验人员应穿戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 批次间质量稳定。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时需遵守 GHS 标准, 危险代码为 H315-

H319-H335。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。）