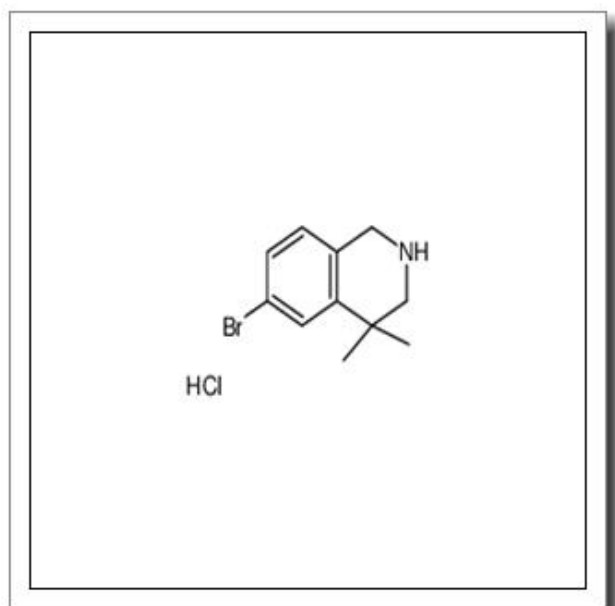


# 6-bromo-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-isoquinoline,hydrochloride

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-isoquinoline, hydrochloride
中文名称	6-bromo-4,4-dimethyl-2,3-dihydro-1H-isoquinoline, hydrochloride
CAS 号	1203684-61-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> BrClN
分子量	276.601
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-溴-4,4-二甲基-2,3-二氢-1H-异喹啉盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 6-溴-4,4-二甲基-2,3-二氢-1H-异喹啉盐酸盐，CAS 号为 1203684-61-0，分子式  $C_{11}H_{15}BrC_1N$ ，分子量 276.601。其结构中含溴代异喹啉骨架和盐酸盐形式，赋予其良好的溶解性与稳定性。纯度经高效液相色谱（HPLC）验证  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉衍生物，具有显著的生物活性，可通过与特定受体或酶相互作用调控细胞信号通路。其溴代基团增强了分子亲电性，而二甲基修饰可优化脂溶性，使其在跨膜传输中表现优异。在药物化学领域，此类结构常作为关键中间体用于开发神经活性或抗肿瘤药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发与有机合成。具体包括：1) 作为构建块用于合成靶向 G 蛋白偶联受体的先导化合物；2) 在激酶抑制剂研究中充当核心骨架；3) 用于荧光探针标记或分子影像学工具开发。实验室级应用需进一步纯化，工业级需验证批次一致性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议避光密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中，有效期 24 个月。开封后需充氮保护以避免吸湿降解。使用时需在惰性气体环境下操作，溶剂推荐使用无水 DMF 或 DMSO。工作浓度需根据实验体系优化，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包括 HPLC 纯度、水分含量及重金属残留数据。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴护目镜与丁腈手套。若吸入或误服，需立即就医并提供本产品 MSDS（材料安全数据表）。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可替代实际实验验证。