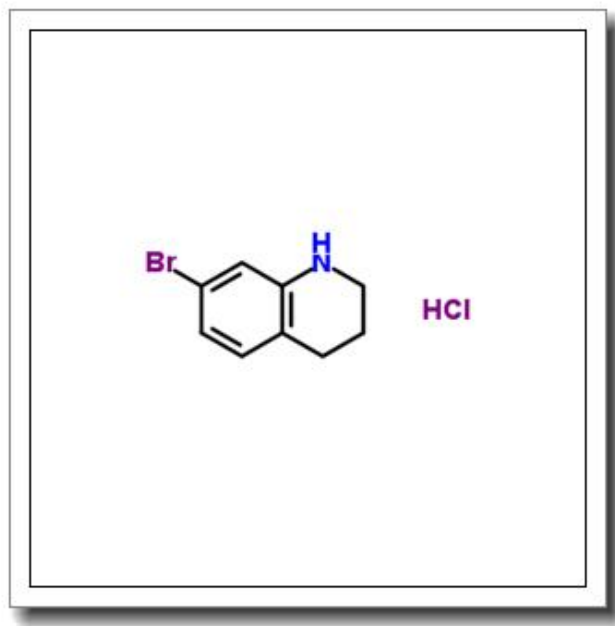


# 7-溴-1,2,3,4-四氢喹啉盐酸盐

*7-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline hydrochloride
中文名称	7-溴-1, 2, 3, 4-四氢喹啉盐酸盐
CAS 号	1195901-53-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrClN
分子量	248.547
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-溴-1, 2, 3, 4-四氢喹啉盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-1, 2, 3, 4-四氢喹啉盐酸盐 (7-Bromo-1, 2, 3, 4-tetrahydroquinoline hydrochloride) 是一种有机卤化物衍生物, CAS 号为 1195901-53-1, 分子式为  $C_9H_{11}BrClN$ , 分子量 248.547。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水。其结构中的溴原子和四氢喹啉骨架赋予其独特的反应活性, 可作为医药中间体或生化研究工具分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过喹啉环的溴取代位点参与亲核取代反应, 在药物化学中常用于构建含氮杂环结构。其盐酸盐形式提高了稳定性和溶解性, 适用于固相合成或溶液相反应。作为喹啉类衍生物, 其在神经科学研究、抗菌剂开发及抗肿瘤药物筛选中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

医药中间体: 用于合成喹诺酮类抗生素或中枢神经系统药物先导化合物。

生化研究: 作为激酶抑制剂或受体配体的结构模块。

材料科学: 参与功能化聚合物的制备。

建议使用前通过文献验证具体反应条件, 推荐投料量为理论摩尔比的 1.05-1.2 倍以获得最佳收率。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密封避光容器中, 温度控制在 2-8°C 干燥环境, 避免与强氧化剂共存。开封后建议充氮保护, 剩余物料需重新密封。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF, 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10\text{ppm}$ 。

危险标识: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激)、H335 (可能引起呼

吸道刺激)。

急救措施：皮肤接触后立即用肥皂水冲洗，眼睛接触需用生理盐水冲洗至少 15 分钟。废弃物应按照有机卤化物规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体参数可能因批次略有差异，请以随货质检报告为准。