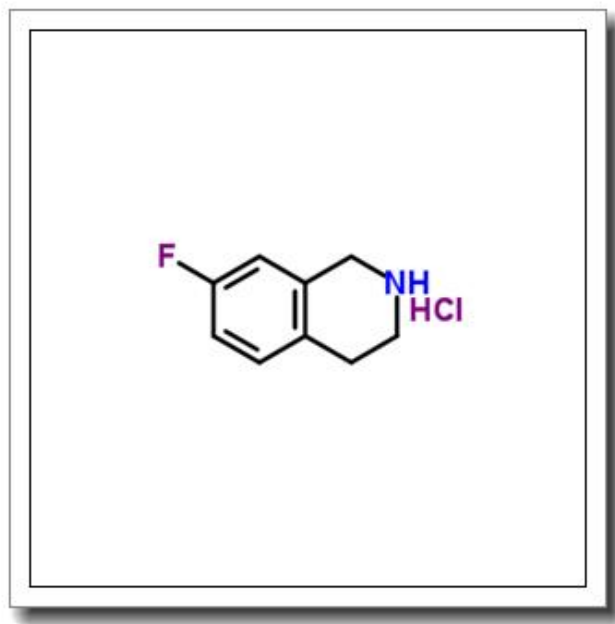


# 7-氟-1,2,3,4-四氢异喹啉

*7-Fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride
中文名称	7-氟-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉
CAS 号	799274-06-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClFN
分子量	187.642
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-氟-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氟-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉盐酸盐（英文名称：7-Fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline hydrochloride）是一种有机氟化合物，CAS 号为 799274-06-9，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>ClFN，分子量为 187.642。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的氟原子和四氢异喹啉骨架赋予其独特的化学性质，适用于多种有机合成及药物研发场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为四氢异喹啉类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要价值。其结构中的含氮杂环和氟原子可增强分子与生物靶标的相互作用，常用于神经递质类似物或酶抑制剂的合成。在药物化学中，此类结构常作为先导化合物，用于开发中枢神经系统（CNS）相关药物，如抗抑郁剂或镇痛剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产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含氟生物活性分子；
- 用于构建四氢异喹啉类化合物库，支持高通量药物筛选；
- 在神经科学研究中，作为多巴胺或血清素受体配体的结构修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C，长期保存需置于惰性气体（如氮气）环境中。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 危险标识: H315 (造成皮肤刺激)、H319 (造成严重眼刺激);
- 防护措施: 操作时需在通风橱中进行, 接触后立即用大量清水冲洗;
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。