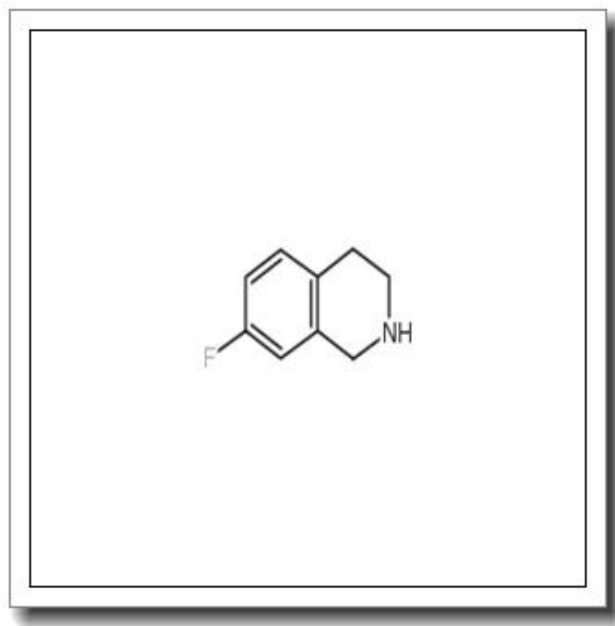


# 产品\_3349

*7-fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 7-fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline |
| 中文名称  | 产品_3349                                    |
| CAS 号 | 406923-91-9                                |
| 分子式   | C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> FN          |
| 分子量   | 151.181                                    |
| 纯度    | ≥96%                                       |

## 产品说明

### 7-氟-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氟-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉（化学名称：7-fluoro-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline, CAS 号：406923-91-9）是一种含氟杂环化合物，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>FN，分子量为 151.181。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度 ≥96%，具有典型的异喹啉类结构特征，其氟取代基赋予其独特的电子效应和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为四氢异喹啉衍生物，该化合物是药物化学和有机合成中的重要中间体。其结构中的氟原子可增强脂溶性和代谢稳定性，常用于设计中枢神经系统（CNS）靶向药物或酶抑制剂。在生物活性分子构建中，该结构单元对调节配体-受体相互作用具有关键意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和精细化工领域，具体用途包括：

- （1）抗抑郁、抗帕金森病等神经类药物先导化合物的合成；
- （2）作为荧光探针或标记物的核心骨架；
- （3）催化不对称反应的手性助剂；
- （4）农药活性分子结构修饰的功能化砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封保存，储存温度 -20° C 至 4° C，避光防潮。开封后需立即使用或重新充氮密封。使用时应在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明其易溶于甲醇、二氯甲烷等有机溶剂，水溶性较低。

#### 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。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废

弃物应按照危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。使用者应具备专业化学品操作资质。