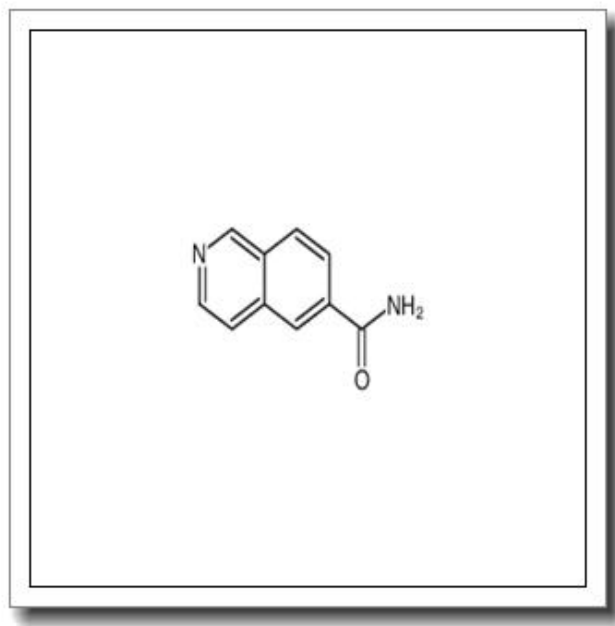


# 异喹啉-6-羧酸酰胺

*6-Isoquinolinecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Isoquinolinecarboxamide
中文名称	异喹啉-6-羧酸酰胺
CAS 号	1158754-94-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	172.183
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 6-异喹啉羧酸酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-异喹啉羧酸酰胺 (6-Isoquinolinecarboxamide) 是一种杂环有机化合物, 化学式为  $C_{10}H_8N_2O$ , 分子量 172.183, CAS 号为 1158754-94-9。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其结构中的异喹啉环和酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在药物化学和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为异喹啉衍生物, 可通过氢键和疏水相互作用与生物大分子结合, 表现出潜在的酶抑制或信号调节活性。其结构骨架常见于多种生物活性分子中, 尤其在激酶抑制剂和抗菌剂的设计中具有关键作用。高纯度 ( $\geq 96\%$ ) 的 6-异喹啉羧酸酰胺可确保实验结果的重复性和可靠性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-异喹啉羧酸酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是构建抗肿瘤、抗炎或神经保护剂的重要中间体。此外, 可作为荧光探针的合成前体, 或用于研究蛋白质-小分子相互作用机制。实验室中常用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用超声辅助, 浓度过高可能导致析出。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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  $\geq 96\%$ , MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明, 其急性毒性较低 (LD50 未明确), 但仍需避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献优化。