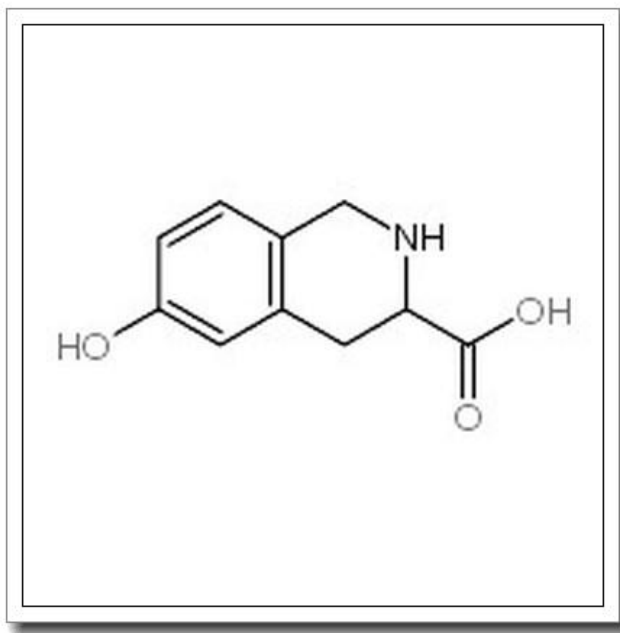


# 1,2,3,4-四氢-6-羟基异喹啉-3-羧酸

*1, 2, 3, 4-Tetrahydro-6-hydroxyisoquinoline-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-Tetrahydro-6-hydroxyisoquinoline-3-carboxylic acid
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢-6-羟基异喹啉-3-羧酸
CAS 号	76824-99-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>1</sub> O <sub>3</sub>
分子量	193.199
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 2, 3, 4-四氢-6-羟基异喹啉-3-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢-6-羟基异喹啉-3-羧酸 (CAS 号: 76824-99-2) 是一种具有异喹啉骨架的杂环化合物, 分子式为  $C_{10}H_{11}NO_3$ , 分子量 193.199。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO), 微溶于水。其结构中的羧酸基团和羟基赋予其两亲性, 适用于多种化学反应和生物活性研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是异喹啉类生物碱的重要衍生物, 可作为合成中间体用于构建更复杂的生物活性分子。其羟基和羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应, 在药物化学中常用于修饰药物分子的水溶性和靶向性。此外, 研究表明其结构类似物可能具有神经保护或抗氧化活性, 因此在神经科学和药理学研究中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于合成镇痛剂、抗帕金森病药物或抗菌剂的中间体。在生化研究中, 可作为荧光探针或酶抑制剂的构建模块。工业应用方面, 可能用于特种材料 (如配位聚合物) 的合成。实验用途包括但不限于: 体外酶活性测试、细胞模型中的信号通路研究、以及有机合成中的手性辅助剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和湿度。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 建议现配现用。若需配制溶液, 推荐使用新鲜无水 DMSO 溶解, 并分装保存于  $-80^{\circ}C$  (6 个月内稳定)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构。安全数据: LD50 (大鼠口服) 未明确, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。避免吸入或接触皮肤, 如意外接触需用大量清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地危险化学品法规。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。)