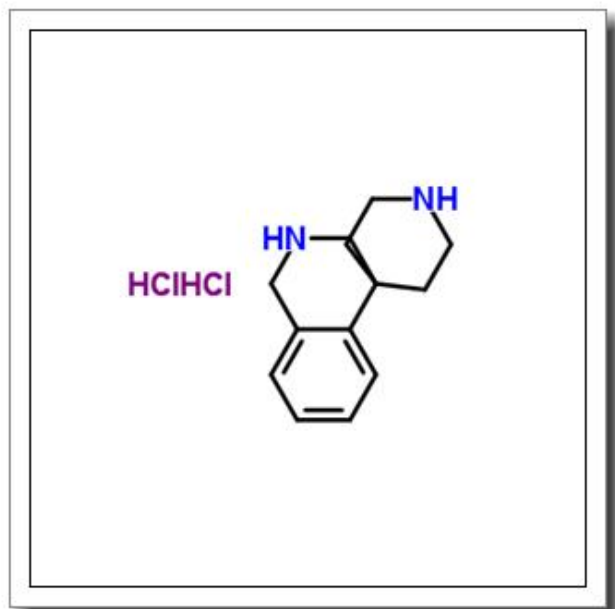


# 2,3-二氢-1H-螺[异喹啉并-4,4-哌啶] 二盐酸

*2,3-Dihydro-1H-spiro[isoquinoline-4,4'-piperidine] dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dihydro-1H-spiro[isoquinoline-4,4'-piperidine] dihydrochloride
中文名称	2,3-二氢-1H-螺[异喹啉并-4,4-哌啶]二盐酸
CAS 号	1588441-25-1
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub>
分子量	275.217
纯度	≥96%

## 产品说明

2,3-二氢-1H-螺[异喹啉并-4,4-哌啶]二盐酸 (CAS 号: 1588441-25-1) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{20}N_2$ , 分子量为 275.217。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学研究场景。其独特的螺环结构使其在药物化学和生物活性分子研究中具有重要价值。

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢-1H-螺[异喹啉并-4,4-哌啶]二盐酸是一种含氮杂环化合物, 结构中包含异喹啉和哌啶环的螺环体系。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于实验操作。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或氧化剂环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体, 用于探索酶抑制、受体结合等机制。其螺环结构可能赋予其独特的生物活性, 因此在神经科学、药物开发等领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有生物活性的分子。
- 神经科学研究: 可能用于研究神经递质受体或离子通道的调控机制。
- 化学探针开发: 作为工具分子, 用于研究特定生物靶点的功能。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存, 长期保存可置于 -20°C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

该产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验方案需根据研究目的优化。