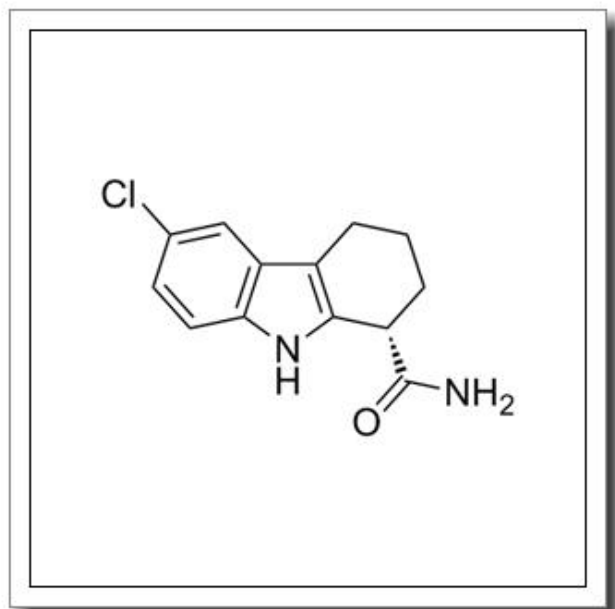


# (1S)-6-氯-2,3,4,9-四氢-1H-咪唑-1-甲酰胺

*(1S)-6-chloro-2,3,4,9-tetrahydro-1H-carbazole-1-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-6-chloro-2,3,4,9-tetrahydro-1H-carbazole-1-carboxamide
中文名称	(1S)-6-氯-2,3,4,9-四氢-1H-咪唑-1-甲酰胺
CAS 号	848193-68-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>13</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	248.708
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1S)-6-氯-2,3,4,9-四氢-1H-咪唑-1-甲酰胺 (英文名称: (1S)-6-chloro-2,3,4,9-tetrahydro-1H-carbazole-1-carboxamide) 是一种具有特定立体构型的咪唑衍生物, CAS 号为 848193-68-0, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>13</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 248.708。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%。其结构中的氯取代基和手性中心使其在生物活性分子设计中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑类衍生物, 其结构特征使其可能参与多种生物化学过程。咪唑骨架常见于具有药理活性的分子中, 例如作为激酶抑制剂或受体调节剂。其手性中心 (1S 构型) 可能对生物活性和选择性产生显著影响, 因此在药物研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-6-氯-2,3,4,9-四氢-1H-咪唑-1-甲酰胺主要用于医药研发领域, 特别是在小分子药物设计和合成中作为关键中间体。其具体用途包括但不限于:

- 作为激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的先导化合物
- 用于构效关系研究, 优化药物分子的活性和选择性
- 在不对称合成中作为手性模板或催化剂

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒理

学数据尚未完全明确，建议在通风良好的环境下操作，并遵循实验室安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规。