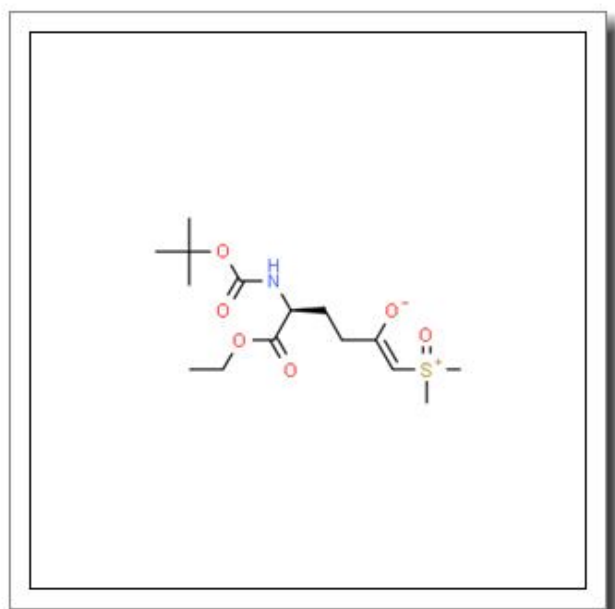


# (S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-6-(二甲基氢亚硫酸基)-5-羟基己-5-烯酸乙酯

*(S)-ethyl 2-((tert-butoxycarbonyl)amino)-6-(dimethylhydrosulfinyl)-5-hydroxyhex-5-enoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-ethyl 2-((tert-butoxycarbonyl)amino)-6-(dimethylhydrosulfinyl)-5-hydroxyhex-5-enoate
中文名称	(S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-6-(二甲基氢亚硫酸基)-5-羟基己-5-烯酸乙酯
CAS 号	1416134-58-1
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>27</sub> N <sub>0</sub> S <sub>1</sub>
分子量	349.44
纯度	≥ 96%

## 产品说明

(S)-2-((叔丁氧基羰基)氨基)-6-(二甲基氢亚硫酰基)-5-羟基己-5-烯酸乙酯  
产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(S)-ethyl 2-((tert-butoxycarbonyl)amino)-6-(dimethylhydrosulfinyl)-5-hydroxyhex-5-enoate, CAS 号为 1416134-58-1, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>S, 分子量 349.44, 是一种高纯度 (≥96%) 的手性有机硫化合物。其结构包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基、烯醇羟基及二甲基亚硫酰基等官能团, 具有显著的立体选择性和反应活性。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 需避光保存, 易溶于极性有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为含硫手性砌块, 该分子在生物活性物质合成中具有关键作用。其亚硫酰基可参与氧化还原反应, 羟基与烯醇结构则为后续衍生化提供位点, 常用于构建复杂天然产物或药物中间体。Boc 保护基的存在增强了氨基的稳定性, 使其在肽类化合物合成中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为蛋白酶抑制剂或抗生素合成的手性前体, 尤其适用于含硫药物分子的结构修饰。
- 有机合成: 用于构建多官能团化合物, 如通过迈克尔加成或环氧化反应制备杂环体系。
- 生物标记: 其活性基团可与生物分子偶联, 用于荧光探针或靶向递送系统的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用前需

恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇，溶液现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全数据如下：

- 危险标识：可能导致皮肤刺激（H315）和眼睛损伤（H318）。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及实验服，接触后立即用大量清水冲洗。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

注：具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。