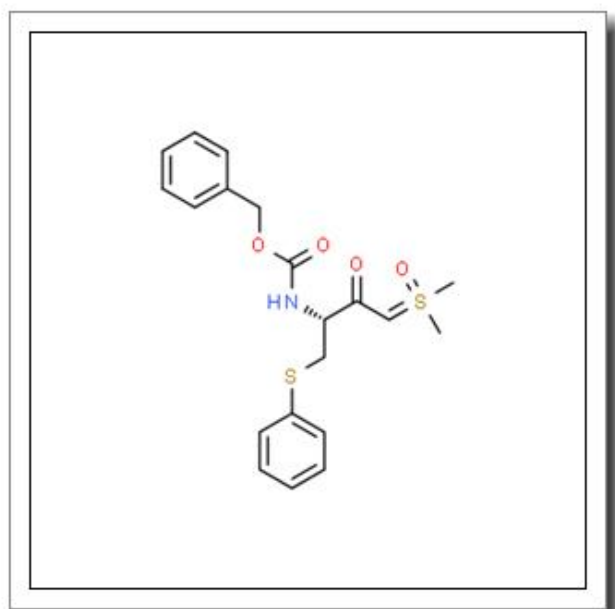


# (甲基(氧代)磺酰基)甲烷(R)-3-(((苄氧基)羰基)氨基)-2-氧代-4-(苯硫基)丁-1

*Sulfoxonium, diMethyl-, (3R)-2-oxo-3-[[[(phenylMethoxy)carbonyl]amino]-4-(phenylthio)butylidene (9CI)*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | Sulfoxonium, diMethyl-, (3R)-2-oxo-3-[[[(phenylMethoxy)carbonyl]amino]-4-(phenylthio)butylidene (9CI) |
| 中文名称  | (甲基(氧代)磺酰基)甲烷(R)-3-(((苄氧基)羰基)氨基)-2-氧代-4-(苯硫基)丁-1  |
| CAS 号 | 447461-54-3   |
| 分子式   | C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>   |
| 分子量   | 405.531   |
| 纯度    | ≥96%  |



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Sulfoxonium, dimethyl-, (3R)-2-oxo-3-[[ (phenylmethoxy) carbonyl] amino]-4-(phenylthio)butylide (9CI), 中文名称为(甲基(氧代)磺酰基)甲烷(R)-3-(((苄氧基)羰基)氨基)-2-氧代-4-(苯硫基)丁-1, CAS 号为 447461-54-3。其分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>23</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 405.531, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的立体构型 (R 型), 结构中包含磺酰基、羰基和苯硫基等活性基团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

本品是一种重要的有机硫化物, 其独特的结构使其在生物化学研究中具有广泛的应用价值。磺酰基和苯硫基的存在使其可作为酶抑制剂或蛋白质修饰试剂, 尤其在信号转导和代谢调控研究中发挥关键作用。其 R 型立体构型对特定生物靶点的选择性结合具有重要意义, 常用于手性合成和药物开发领域。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成、生物标记物开发及化学生物学研究。具体用途包括:

- 作为手性合成砌块, 用于构建具有生物活性的复杂分子。
- 在蛋白质组学中用于硫醇基团的特异性修饰。
- 作为激酶抑制剂研究的工具化合物。
- 用于开发抗炎、抗肿瘤等药物的先导化合物优化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于-20℃干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。溶解建议使用无水 DMSO 或 DMF, 配制后溶液建议现配现用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱和核磁数据支持。操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。安全数据表（MSDS）可随货提供。