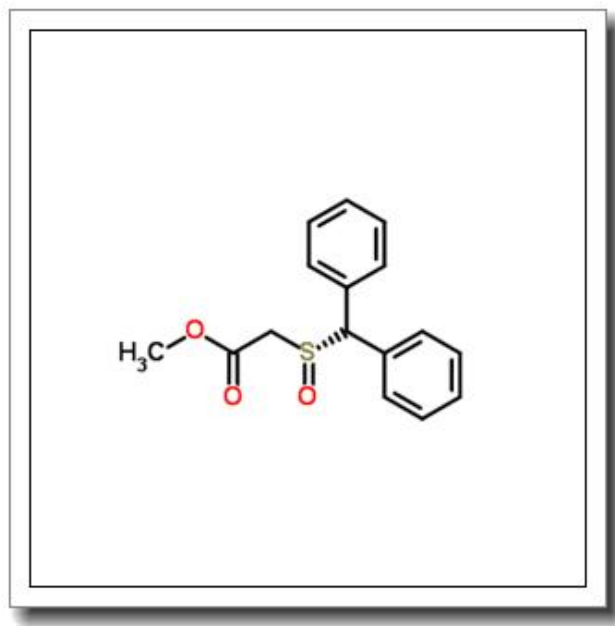


# (R)-二苯甲亚硫酰基乙酸甲酯

*methyl 2-[(R)-benzhydrylsulfinyl]acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-[(R)-benzhydrylsulfinyl]acetate
中文名称	(R)-二苯甲亚硫酰基乙酸甲酯
CAS 号	713134-72-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	288.361
纯度	≥96%

## 产品说明

### (R)-二苯甲亚磺酰基乙酸甲酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-二苯甲亚磺酰基乙酸甲酯（英文名称：methyl 2-[(R)-benzhydrylsulfinyl]acetate）是一种具有光学活性的有机硫化合物，CAS 号为 713134-72-6，分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 288.361。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个手性硫原子（R 构型）和酯基，使其在不对称合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性亚磺类衍生物，在生物化学和药物研发中常用于构建手性中心或作为中间体参与不对称催化反应。其亚磺基团具有独特的电子效应和空间位阻，能够显著影响反应的选择性和产率。此外，它在模拟生物体内硫代谢过程的研究中也具有一定应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-二苯甲亚磺酰基乙酸甲酯广泛应用于医药、农药及精细化工领域。在药物研发中，它是合成手性药物（如质子泵抑制剂类化合物）的关键中间体。此外，还可用于制备功能性材料或作为配体参与过渡金属催化反应。在学术研究中，该化合物常被用于探索新的不对称合成方法学。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛和皮肤有刺激性，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就

医。运输时需符合化学品运输规范，远离火源和高温环境。废弃物处理应遵循当地环保法规。