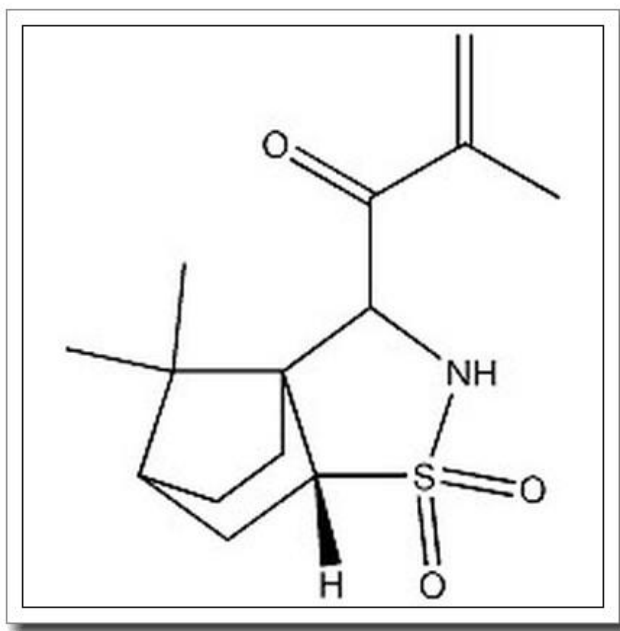


# (R)-(-)-(2-甲基丙烯酰)-2,10-樟脑磺内酰胺

*(R)-(-)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(-)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam
中文名称	(R)-(-)-(2-甲基丙烯酰)-2,10-樟脑磺内酰胺
CAS 号	116195-15-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>03</sub> S
分子量	283.38644
纯度	>96%

## 产品说明

### (R) - (-) - (2-甲基丙烯酰) -2,10-樟脑磺内酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 (R) - (-) - (2-methylacryloyl) -2,10-camphorsultam, 中文名 (R) - (-) - (2-甲基丙烯酰) -2,10-樟脑磺内酰胺, CAS 号 116195-15-4, 分子式 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>03</sub>S, 分子量 283.38644。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有樟脑磺内酰胺骨架与甲基丙烯酰基团结合的独特结构, 表现出显著的手性特征和立体选择性, 在有机合成中可作为高效手性助剂或中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其刚性樟脑骨架和磺内酰胺基团, 能有效诱导不对称反应, 广泛应用于手性催化、药物合成及功能材料领域。其 (R) - 构型对立体选择性合成至关重要, 尤其在构建 α - 手性羧酸衍生物、β - 内酰胺类抗生素及光学活性聚合物单体中发挥关键作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品用于合成手性药物中间体, 如抗炎药和神经系统药物。在材料科学中, 可作为聚合单体制备具有光学活性的高分子材料。此外, 在不对称催化反应中, 其磺内酰胺结构能作为配体或催化剂载体, 提升反应的对映体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其 LD<sub>50</sub> (大鼠口服) >2000 mg/kg, 但仍需佩戴防护手套和护目镜。若接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

注: 以上信息基于现有实验数据, 具体应用需结合用户工艺验证。