

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(-)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam
产品目录号	
CAS 号	116195-15-4
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	283.38644
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(-)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam 是一种手性有机化合物，化学式为 C<sub>14</sub>H<sub>21</sub>N<sub>0</sub>S<sub>3</sub>，分子量为 283.38644，CAS 号为 116195-15-4。该化合物以 (R)-构型存在，结构中包含甲基丙烯酰基和樟脑磺内酰胺基团，赋予其独特的手性特征和反应活性。其纯度通常高于 96%，适合用于高选择性合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在不对称合成中作为手性辅助剂或催化剂前体，能够诱导立体选择性反应，尤其适用于构建手性中心。其樟脑磺内酰胺结构提供了刚性骨架，有助于控制反应的空间位阻和立体化学结果，因此在制备光学活性药物或精细化学品中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-(-)-(2-Methylacryloyl)-2,10-camphorsultam 广泛应用于药物研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性助剂参与不对称 Diels-Alder 反应、Michael 加成等关键步骤。
- 用于合成具有生物活性的天然产物或药物中间体，如抗生素或抗炎化合物。
- 在高分子材料改性中引入手性结构，改善材料性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时应在惰性气氛（如氩气）下操作，并佩戴防护手套和护目镜，防止直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 可能引起皮肤或眼睛刺激，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。