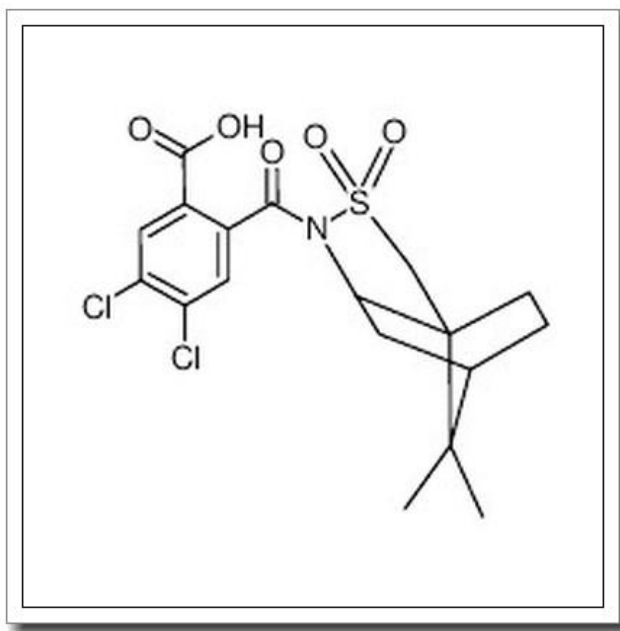


N-(2-羧基-4,5-二氯苯甲酰)-(-)-10,2-樟脑磺内酰胺

N-(2-Carboxy-4,5-dichlorobenzoyl)-(+)-10,2-camphorsulta



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(2-Carboxy-4,5-dichlorobenzoyl)-(+)-10,2-camphorsulta
中文名称	N-(2-羧基-4,5-二氯苯甲酰)-(-)-10,2-樟脑磺内酰胺
CAS 号	193202-37-8
分子式	C ₁₈ H ₁₉ Cl ₂ N ₀ S ₀₅
分子量	432.318
纯度	>96%

产品说明

N-(2-羧基-4,5-二氯苯甲酰)-(-)-10,2-樟脑磺内酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-(2-Carboxy-4,5-dichlorobenzoyl)-(+)-10,2-camphorsulta, CAS 号为 193202-37-8, 分子式为 C₁₈H₁₉Cl₂N₀S, 分子量为 432.318。其结构结合了樟脑磺内酰胺骨架与二氯苯甲酰基团, 形成具有手性中心的杂环化合物。纯度标准 >96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物在有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇中具有中等溶解性, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性辅助试剂或中间体, 该化合物在不对称合成中表现出显著价值。其樟脑磺内酰胺结构可诱导立体选择性反应, 而羧基与二氯取代基增强了分子极性, 使其适用于催化或配体设计。在生物化学研究中, 常用于构建手性药物前体或功能材料, 尤其适用于需要高立体选择性的碳-碳键形成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称有机合成: 作为手性模板参与醛醇缩合、迈克尔加成等反应。
- 药物研发: 用于合成抗菌、抗炎活性分子的关键中间体。
- 材料科学: 修饰高分子链以引入光学活性中心。
- 分析化学: 作为高效液相色谱 (HPLC) 手性分离的衍生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存, 长期储存需充惰性气体保护。开封后需干燥防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套与护目镜。溶解推荐使用无水 DMSO, 工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明其对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需避免直接接触。如意外吸入或接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：具体实验条件请参考文献或根据实际需求调整，建议首次使用前进行小试验证。