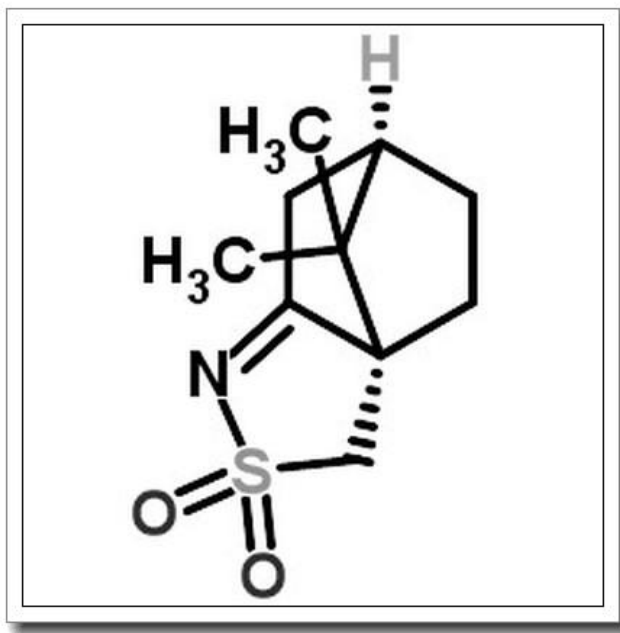


(1S)-(-)-樟脑内磺酰亚胺

(1s)-(-)-camphorsulfonylimine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1s)-(-)-camphorsulfonylimine
中文名称	(1S)-(-)-樟脑内磺酰亚胺
CAS 号	60886-80-8
分子式	C ₁₀ H ₁₅ N ₀ S ₂
分子量	213. 297
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-(-)-樟脑内磺酰亚胺 ((1s)-(-)-camphorsulfonylimine) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 60886-80-8, 分子式为 $C_{10}H_{15}NO_2S$, 分子量为 213.297。该化合物以樟脑骨架为基础, 具有磺酰亚胺官能团, 呈现高光学纯度 (>96%)。其独特的立体结构使其在不对称合成和手性催化中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性辅助试剂或中间体, 在生物化学和有机合成中发挥关键作用。其刚性樟脑骨架和磺酰亚胺基团能够有效诱导不对称反应, 广泛应用于手性胺类化合物的合成。此外, 它在药物研发中用于构建手性中心, 提高药物的立体选择性和生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

(1S)-(-)-樟脑内磺酰亚胺主要用于以下领域:

- 不对称合成: 作为手性诱导剂, 参与碳-氮键形成反应, 如不对称羟胺化反应。
- 药物研发: 用于合成手性药物中间体, 尤其适用于抗病毒和抗肿瘤药物的开发。
- 催化剂设计: 作为配体或前体, 用于构建金属配合物催化剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。建议在通风良好的环境中使用, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制, 纯度 >96% (HPLC 验证)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴护目镜和手套。
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并就医处理。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。