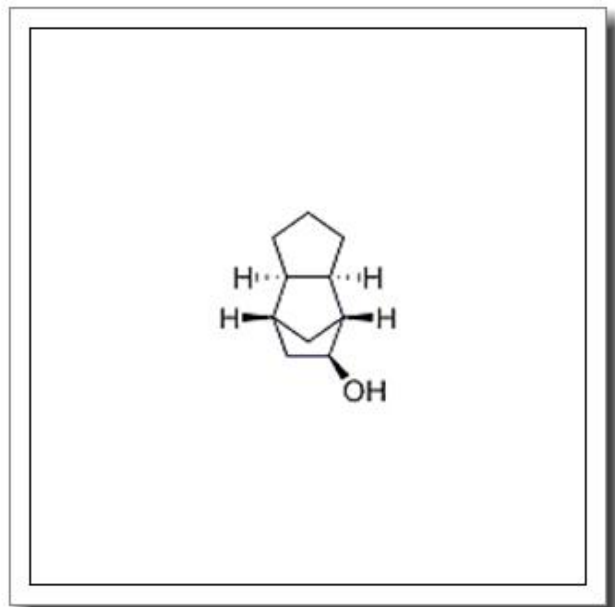


# (3AR,4R,5S,7R,7AR)-八氢 -4,7-甲磺酰基-1H-茛-5-醇

*4,7-Methano-1H-inden-5-ol, octahydro-, (3aR, 4R, 5S, 7R, 7aR)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4,7-Methano-1H-inden-5-ol, octahydro-, (3aR, 4R, 5S, 7R, 7aR)-
中文名称	(3AR, 4R, 5S, 7R, 7AR)-八氢 -4,7-甲磺酰基-1H-茛-5-醇
CAS 号	1096687-70-5
分子式	C10H16O
分子量	152.23344
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3aR, 4R, 5S, 7R, 7aR)-八氢-4, 7-甲磺酰基-1H-茛-5-醇, 英文名称为 4, 7-Methano-1H-inden-5-ol, octahydro-, (3aR, 4R, 5S, 7R, 7aR)-, CAS 号为 1096687-70-5。其分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O, 分子量为 152. 23344, 纯度不低于 96%。该化合物为立体构型明确的八氢茛醇衍生物, 具有特定的环状结构和手性中心, 理化性质稳定, 常温下为白色至类白色固体或油状液体, 具体形态取决于储存条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性醇类中间体, 在有机合成和药物化学中具有重要价值。其独特的桥环结构和立体构型使其成为合成复杂天然产物或药物分子的关键砌块, 尤其在构建多环体系或手性药物研发中表现突出。此外, 其羟基官能团可通过衍生化反应进一步修饰, 为活性分子设计提供多样性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为手性合成子, 用于抗病毒、抗炎或神经系统药物中间体的制备。
- 材料科学: 参与功能性高分子材料的单体合成。
- 香料工业: 作为某些萜烯类香料的合成前体。

具体用途需根据实验设计确定, 建议参考相关文献或进行小试优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度范围为 2-8℃ (长期储存) 或 -20℃ (长期稳定保存)。使用前需恢复至室温并充分摇匀。操作时应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用乙醇、二氯甲烷等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 批次间质量稳定。安全信息如下:

- 安全术语: 可能导致皮肤刺激 (H315), 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

如需进一步技术数据 (如核磁图谱、质谱数据), 请联系供应商获取。