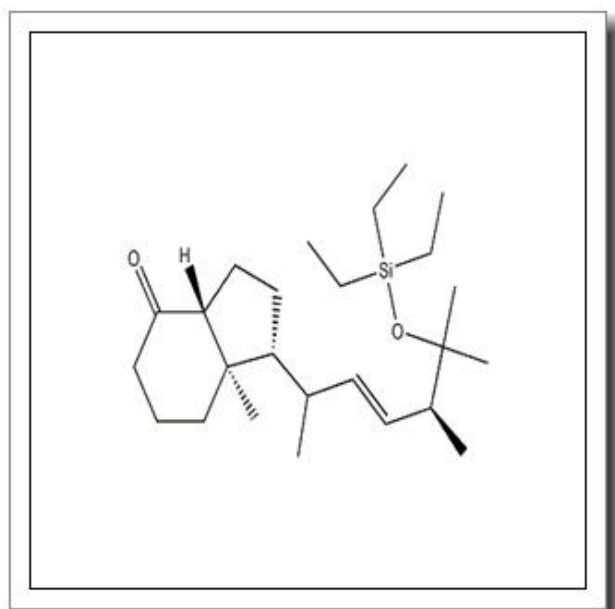


(1R,3AR,7AR)-1-((2R,5S,E)-5,6-二甲基-6-((三乙基甲硅烷基))

4H-Inden-4-one, octahydro-7a-Methyl-1-[(1R, 2E, 4S)-1, 4, 5-triMethyl-5-[(triethylsilyl)oxy]-2-hexen-1-yl]-, (1R, 3aR, 7aR)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	4H-Inden-4-one, octahydro-7a-Methyl-1-[(1R, 2E, 4S)-1, 4, 5-triMethyl-5-[(triethylsilyl)oxy]-2-hexen-1-yl]-, (1R, 3aR, 7aR)-
中文名称	(1R, 3AR, 7AR)-1-((2R, 5S, E)-5, 6-二甲基-6-((三乙基甲硅烷基))
CAS 号	950586-26-2
分子式	C ₂₅ H ₄₆ O ₂ Si
分子量	406. 71704
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 4H-Inden-4-one, octahydro-7a-Methyl-1-[(1R, 2E, 4S)-1, 4, 5-triMethyl-5-[(triethylsilyl)oxy]-2-hexen-1-yl]-, (1R, 3aR, 7aR)-, 中文名称为(1R, 3AR, 7AR)-1-((2R, 5S, E)-5, 6-二甲基-6-((三乙基甲硅烷基)。其 CAS 号为 950586-26-2, 分子式为 C₂₅H₄₆O₂Si, 分子量为 406.71704。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的有机硅衍生物, 具有特定的立体构型, 结构中含有三乙基硅氧基团和茛酮骨架, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构特征使其可能作为中间体用于合成复杂的天然产物或药物分子。三乙基硅氧基团的引入可增强分子的脂溶性, 便于跨膜运输或作为保护基团用于多步合成。此外, 其特定的立体构型可能对生物活性产生重要影响, 适用于手性合成或酶学研究中作为底物或抑制剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于有机合成和药物研发领域, 具体用途包括但不限于:

- 作为关键中间体用于合成甾体类化合物或其他具有生物活性的分子。
- 在不对称催化反应中作为手性模板或配体。
- 用于研究硅醚保护基团在复杂分子合成中的应用。
- 作为标准品或对照品用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于-20° C 或更低的温度环境中, 避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并避免反复冻融。
- 在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷或四氢呋喃)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 储存和使用区域应通风良好，远离火源和氧化剂。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合实际情况并参考相关文献。