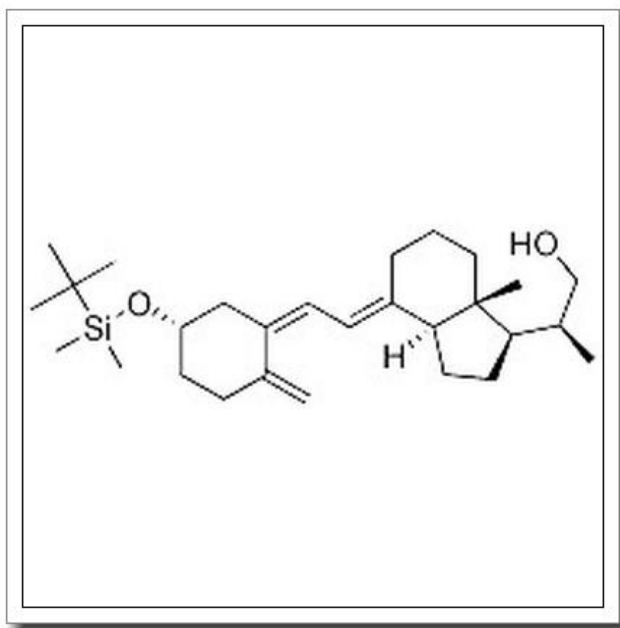


(S)-2-((1R,3AS,7AR,E)-4-((E)-2-((S)-5- ((叔丁

(S)-2-((1R, 3aS, 7aR, E)-4-((E)-2-((S)-5-((tert-butyl dimethylsilyl)oxy)-2-Methylenecyclohexylidene)ethylidene)-7a-Methyloctahydro-1H-inden-1-yl)propan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-((1R, 3aS, 7aR, E)-4-((E)-2-((S)-5-((tert-butyl dimethylsilyl)oxy)-2-Methylenecyclohexylidene)ethylidene)-7a-Methyloctahydro-1H-inden-1-yl)propan-1-ol
中文名称	(S)-2-((1R, 3AS, 7AR, E)-4-((E)-2-((S)-5-((叔丁
CAS 号	87407-51-0
分子式	C28H48O2Si
分子量	444.76502
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(S)-2-((1R, 3aS, 7aR, E)-4-((E)-2-((S)-5-((叔丁基二甲基硅基)氧基)-2-亚甲基环己基)亚乙基)-7a-甲基八氢-1H-茛-1-基)丙-1-醇, CAS 号为 87407-51-0, 分子式为 C₂₈H₄₈O₂Si, 分子量为 444.76502。该化合物是一种具有复杂立体结构的有机硅衍生物, 纯度高于 96%, 通常以固体或油状形式存在。其结构中含有叔丁基二甲基硅基 (TBS) 保护基团和多个不饱和键, 表现出较高的化学稳定性和特定的光学活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或前体, 用于合成具有生物活性的甾体类化合物或其他天然产物。其结构中的硅基保护基团在有机合成中具有重要作用, 可选择性保护羟基, 避免副反应的发生。此外, 其特定的立体构型使其在不对称合成和手性药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括但不限于: 作为合成维生素 D 类似物或激素衍生物的关键中间体; 用于手性催化反应中的配体或底物; 在药物化学中用于构建复杂分子骨架。此外, 它还可作为研究甾体代谢途径的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 以下避光保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以防止氧化。使用时应在干燥惰性气氛 (如氩气或氮气) 下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时可选用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、四氢呋喃等)。

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%。使用时需佩戴防护手套、护目

镜和实验服，避免吸入或皮肤接触。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
本品属于非危险化学品，但仍需按照实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际研究需求调整。