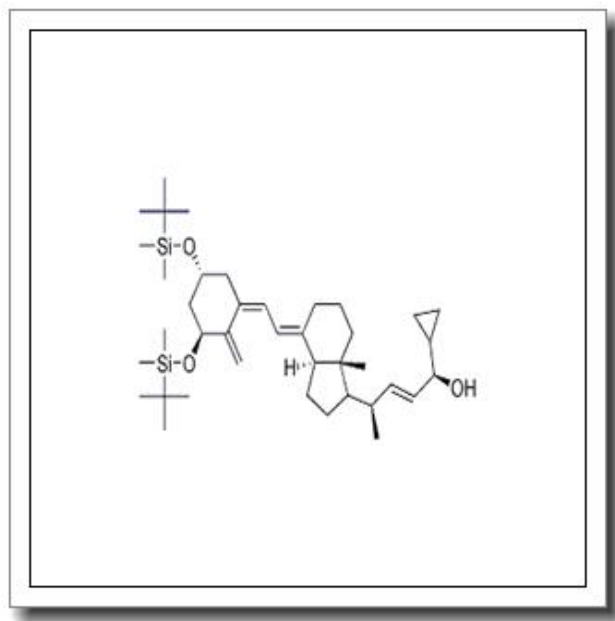


# 产品\_7357

*(1R, 4R, E)-4-((1R, 3aS, 7aR, E)-4-((E)-2-((3S, 5R)-3, 5-bis(tert-butyl)dimethylsilyloxy)-2-methylenecyclohexylidene)ethylidene)-7a-methyloctahydro-1H-inden-1-yl)-1-cyclopropylpent-2-en-1-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 4R, E)-4-((1R, 3aS, 7aR, E)-4-((E)-2-((3S, 5R)-3, 5-bis(tert-butyl)dimethylsilyloxy)-2-methylenecyclohexylidene)ethylidene)-7a-methyloctahydro-1H-inden-1-yl)-1-cyclopropylpent-2-en-1-ol
中文名称	产品_7357
CAS 号	910133-34-5
分子式	C <sub>39</sub> H <sub>68</sub> O <sub>3</sub> Si <sub>2</sub>
分子量	641.12642
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品\_7357 (CAS 号: 910133-34-5) 是一种具有复杂立体结构的有机硅化合物, 化学名称为(1R, 4R, E)-4-((1R, 3aS, 7aR, E)-4-((E)-2-((3S, 5R)-3, 5-双(叔丁基二甲基硅氧基)-2-亚甲基环己基)亚乙基)-7a-甲基八氢-1H-茛-1-基)-1-环丙基戊-2-烯-1-醇。其分子式为 C<sub>39</sub>H<sub>68</sub>O<sub>3</sub>Si<sub>2</sub>, 分子量为 641.12642, 纯度 ≥96%。该化合物含有多个手性中心和共轭双键系统, 表现出独特的光学活性和化学稳定性。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_7357 是一种高纯度有机硅衍生物, 其结构中的叔丁基二甲基硅氧基 (TBS) 保护基团增强了分子的稳定性和溶解性。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃和乙醚, 但对水敏感, 需避免潮湿环境。其复杂的立体构型使其在不对称合成中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成维生素 D 类似物和甾体类激素的关键中间体, 尤其在构建多环骨架和引入特定官能团时表现出高效性。其分子中的环己烯和茛环结构可模拟天然产物的活性位点, 因此在药物研发中常用于靶向受体的配体设计。

### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_7357 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为维生素 D 受体调节剂的前体, 用于治疗骨质疏松和免疫性疾病。
- 有机合成: 作为手性构建块, 参与复杂天然产物的全合成。
- 材料科学: 用于制备功能性硅基高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 的干燥环境中, 避免光照和湿气。使用前需在惰性气体 (如氮气) 保护下解冻, 并立即使用。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 纯度 ≥96%。安全数据表明, 该化合物可能对眼

睛和皮肤有刺激性，需避免直接接触。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。