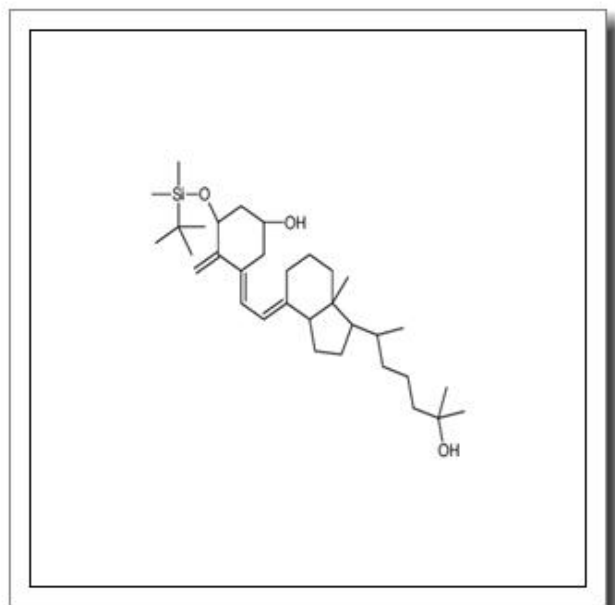


# 产品\_1003

(1R, 3Z, 5S)-3-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(2R)-6-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-5-[tert-butyl(dimethyl)silyl]oxy-4-methylidenecyclohexan-1-ol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 3Z, 5S)-3-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(2R)-6-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-5-[tert-butyl(dimethyl)silyl]oxy-4-methylidenecyclohexan-1-ol
中文名称	产品_1003
CAS 号	98728-26-8
分子式	C33H58O3Si
分子量	530.897
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品\_1003 说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

产品\_1003 是一种具有复杂立体结构的有机硅化合物，化学名称为(1R, 3Z, 5S)-3-[(2E)-2-[(1R, 3aS, 7aR)-1-[(2R)-6-hydroxy-6-methylheptan-2-yl]-7a-methyl-2, 3, 3a, 5, 6, 7-hexahydro-1H-inden-4-ylidene]ethylidene]-5-[tert-butyl(dimethyl)silyl]oxy-4-methylidenecyclohexan-1-ol，CAS 号为 98728-26-8。其分子式为 C<sub>33</sub>H<sub>58</sub>O<sub>3</sub>Si，分子量为 530.897，纯度 ≥96%。该化合物含有多个手性中心和烯烃结构，表现出高度的立体选择性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_1003 在生物化学研究中具有重要作用，其结构特征使其可能作为信号分子或酶调节剂的中间体。其羟基和硅醚基团的存在使其在保护基化学和药物合成中具有潜在应用价值。此外，该化合物的立体结构可能参与特定生物受体的识别或结合，因此在药物开发和生物活性分子研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

产品\_1003 主要用于有机合成和药物研发领域，具体用途包括：作为复杂天然产物全合成的关键中间体；用于研究甾体类化合物或萜类化合物的生物合成路径；作为手性催化剂或配体的前体。此外，其在材料科学中也可能用于功能性分子的设计与修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于-20° C 以下，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气）下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解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

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。其安全数据表明可能对眼睛和皮肤有刺激性，操

作应在通风橱中进行。如意外接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案需根据实际研究需求设计。