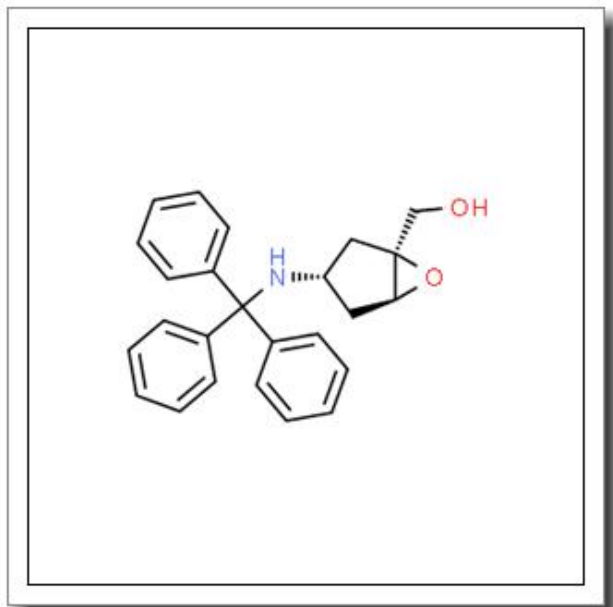


# ((1S,3S,5S)-3-(三苯甲基)-6-氧杂二环 [3.1.0]己烷-1-基)甲醇

*[(1S, 3S, 5S)-3-(Tritylamino)-6-oxabicyclo[3. 1. 0]hexan-1-yl]methanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[(1S, 3S, 5S)-3-(Tritylamino)-6-oxabicyclo[3. 1. 0]hexan-1-yl]methanol
中文名称	((1S, 3S, 5S)-3-(三苯甲基)-6-氧杂二环[3. 1. 0]己烷-1-基)甲醇
CAS 号	1113025-23-2
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>25</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	371. 4715
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为[(1S, 3S, 5S)-3-(Tritylamino)-6-oxabicyclo[3.1.0]hexan-1-yl]methanol，中文名称为((1S, 3S, 5S)-3-(三苯甲基)-6-氧杂二环[3.1.0]己烷-1-基)甲醇，CAS 号为 1113025-23-2。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>25</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 371.4715，纯度 ≥96%。该化合物具有独特的双环[3.1.0]己烷骨架结构，并含有三苯甲基保护基团和羟基官能团，表现出良好的立体选择性和化学稳定性，适合作为手性合成中间体或生物活性分子修饰的前体。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值，其结构中的三苯甲基氨基和羟基可作为关键反应位点，参与核苷酸、糖类或药物分子的修饰与保护。其刚性双环结构可能赋予其特殊的空间位阻效应，在酶抑制剂或受体配体的设计中发挥重要作用。此外，该分子可作为手性模板，用于不对称合成或药物活性筛选。

### 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：作为抗病毒或抗肿瘤药物合成的中间体；用于手性催化剂或配体的开发；在糖化学或核苷酸修饰中作为保护基载体。其高纯度特性（≥96%）确保了实验结果的可靠性和重现性，适用于对杂质敏感的催化反应或生物活性研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需充惰性气体保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时应在惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂。实验人员需穿戴防护手套、护目镜及实验服，防止吸入或皮肤接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度及结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作应在通风橱中进行。如发生接

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。详细安全信息请参考产品附带的MSDS（材料安全数据表）。