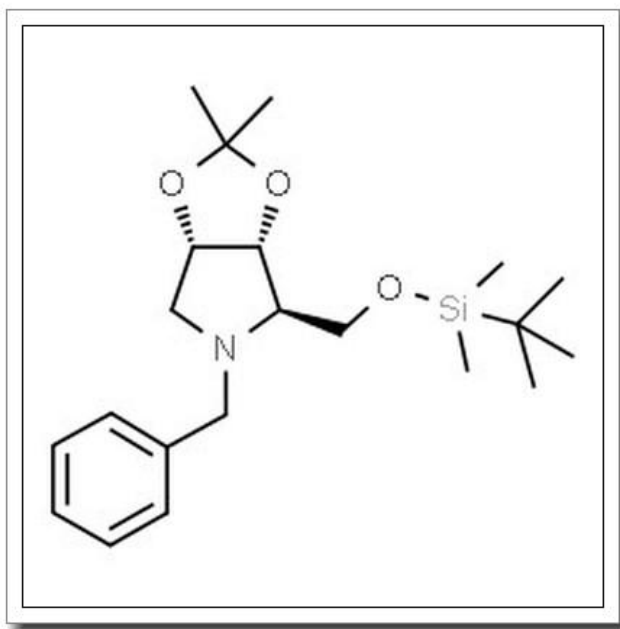


# (3AR,4R,6AS)-5-苄基-4-(((叔丁基二甲基硅烷基)氧基)甲基)-2,2-二甲基四

*4H-1,3-Dioxolo[4,5-c]pyrrole, 4-[[[(1,1-dimethylethyl)dimethylsilyl]oxy]methyl]tetrahydro-2,2-dimethyl-5-(phenylmethyl)-, (3aR,4R,6aS)-*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4H-1,3-Dioxolo[4,5-c]pyrrole, 4-[[[(1,1-dimethylethyl)dimethylsilyl]oxy]methyl]tetrahydro-2,2-dimethyl-5-(phenylmethyl)-, (3aR,4R,6aS)-
中文名称	(3AR,4R,6AS)-5-苄基-4-(((叔丁基二甲基硅烷基)氧基)甲基)-2,2-二甲基四
CAS 号	153172-30-6
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> S <sub>3</sub> Si
分子量	377.59
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-1,3-Dioxolo[4,5-c]pyrrole, 4-[[[(1,1-dimethylethyl)dimethylsilyl]oxy]methyl]tetrahydro-2,2-dimethyl-5-(phenylmethyl)-, (3aR,4R,6aS)-, 中文名称为(3aR,4R,6aS)-5-苄基-4-(((叔丁基二甲基硅烷基)氧基)甲基)-2,2-二甲基四氢-1,3-二氧代[4,5-c]吡咯。CAS 号为 153172-30-6, 分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>35</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>Si, 分子量为 377.59。该化合物为手性分子, 具有特定的立体构型, 纯度高于 96%, 是一种高纯度的有机硅保护中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中具有重要应用, 其结构中的叔丁基二甲基硅烷基 (TBS) 保护基团可有效保护羟基, 防止其在多步合成反应中被破坏。其手性中心使其成为不对称合成中的关键中间体, 广泛应用于药物化学和天然产物合成领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体、手性催化剂及复杂天然产物的合成。具体用途包括:

- 作为保护基团中间体, 用于糖类、核苷酸和多羟基化合物的合成;
- 用于制备具有生物活性的手性分子, 如抗生素、抗病毒药物等;
- 在有机催化反应中作为手性辅助试剂, 提高反应的选择性和产率。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光保存, 干燥环境中密封存放, 避免与湿气和强氧化剂接触。使用时应在惰性气体 (如氮气或氩气) 保护下操作, 以防止化合物降解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (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, 确保纯度高于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照有机溶剂和有害化学品处理规范处置。