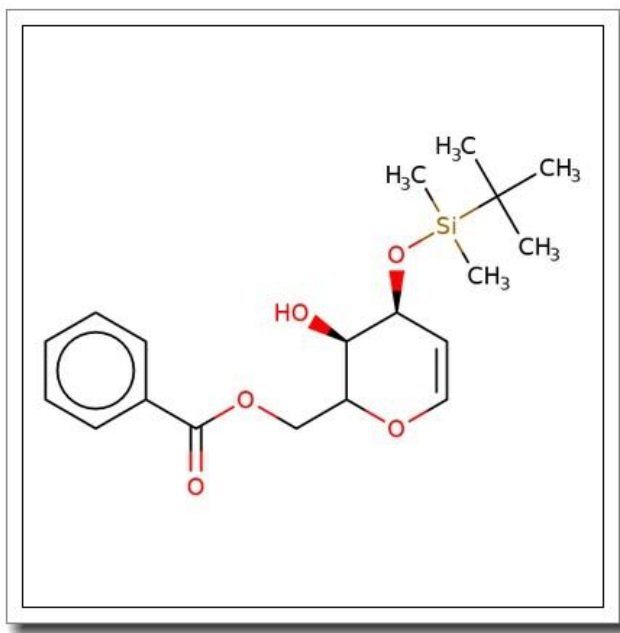


# 6-O-Benzoyl-3-O-tert-butylidimethylsilyl-D-glucal



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6-O-Benzoyl-3-O-tert-butylidimethylsilyl-D-glucal |
| 产品目录号 | BGGCB-3496  |
| CAS 号 |   |
| 分子式   | C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> O <sub>5</sub> Si |
| 分子量   | 364.51 g/mol                                      |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

6-O-苯甲酰基-3-O-叔丁基二甲基硅基-D-葡烯糖（产品目录号：BGGCB-3496）是一种重要的糖化学中间体，分子式为  $C_{19}H_{28}O_5Si$ ，分子量为 364.51 g/mol。该化合物在常温下为白色至类白色固体，纯度超过 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的苯甲酰基和叔丁基二甲基硅基（TBS）保护基团使其在糖化学合成中具有广泛的应用价值。

### 1. 产品概述与化学特性

6-O-苯甲酰基-3-O-叔丁基二甲基硅基-D-葡烯糖是一种保护性糖衍生物，其分子结构中的双键（葡烯糖结构）和选择性保护基团使其成为糖基化反应中的关键中间体。该化合物在有机溶剂（如二氯甲烷、四氢呋喃）中溶解性良好，但对湿气敏感，需在干燥条件下保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和药物化学中具有重要作用，常用于合成复杂寡糖、糖苷类化合物及糖基化天然产物。其保护基团的选择性可进一步用于区域选择性糖基化反应，为糖类药物的研发提供重要合成砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学合成：作为中间体用于寡糖、糖苷及糖缀合物的合成。
- 药物研发：用于制备糖类抗生素、抗肿瘤药物及疫苗佐剂。
- 生物标记：在糖蛋白和糖脂的标记与修饰中发挥作用。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存，开封后需充入惰性气体（如氮气或氩气）以防止降解。使用时应避免接触水分，并在通风良好的环境下操作。建议使用干燥的玻璃器皿和惰性溶剂溶解。

### 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，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

该产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体技术参数和操作细节可参考产品分析证书或联系技术支持。