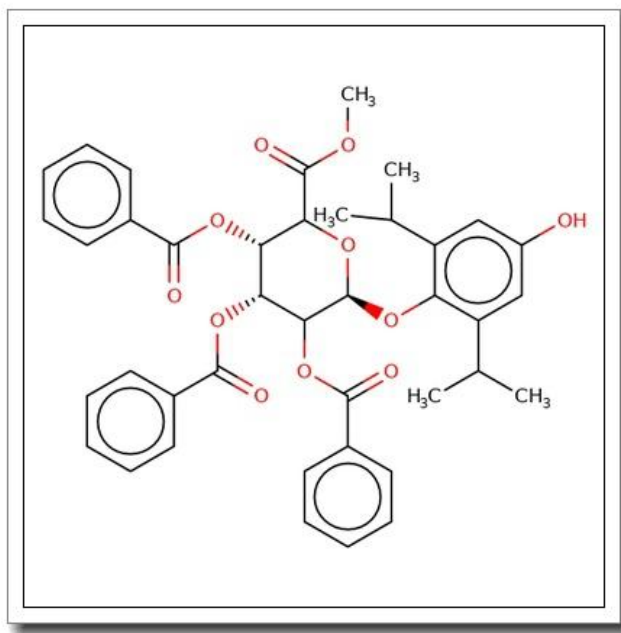


# Propofol 2,3,4-tri-O-benzoyl-b-D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Propofol 2,3,4-tri-O-benzoyl-b-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2137
CAS 号	
分子式	C40H40O10
分子量	680.74 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 Propofol 2,3,4-tri-O-benzoyl- $\beta$ -D-glucuronide methyl ester, 是一种经过化学修饰的丙泊酚葡萄糖醛酸衍生物。其分子式为 C<sub>40</sub>H<sub>40</sub>O<sub>10</sub>, 分子量为 680.74 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物通过苯甲酰化和甲基化修饰, 显著提高了其稳定性和脂溶性, 适用于多种生物化学研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品是丙泊酚 (一种常用静脉麻醉药) 的代谢衍生物, 其结构中的葡萄糖醛酸基团使其在体内代谢研究中具有重要价值。通过苯甲酰化修饰, 该化合物可用于模拟和研究丙泊酚的代谢途径、药物相互作用以及酶动力学特性, 为药理学和毒理学研究提供关键工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物代谢研究、酶学实验以及麻醉药理学领域。具体用途包括:

- 作为丙泊酚代谢研究的标准品或对照品
- 用于葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的酶活性测定
- 在药物动力学模型中评估丙泊酚的代谢速率和途径
- 作为合成中间体用于进一步化学修饰或药物开发

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 以保持其化学稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。建议溶解于无水 DMSO 或乙醇中配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未进行

全面的毒理学评估，因此应遵循实验室安全规范，并在通风良好的环境下操作。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药用。