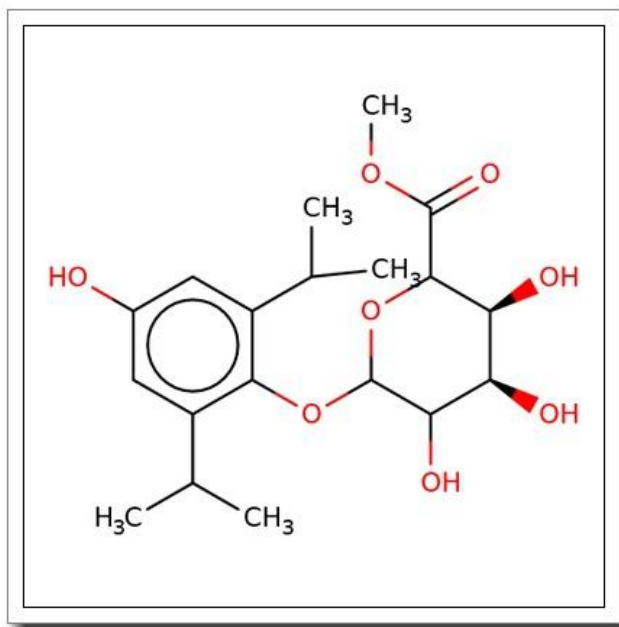


# Propofol-D-glucuronide methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Propofol-D-glucuronide methyl ester
产品目录号	BGGCB-2141
CAS 号	
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> O <sub>7</sub>
分子量	368.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Propofol-D-glucuronide methyl ester (产品目录号: BGGCB-2141) 是一种化学衍生物, 其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>28</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 368.42 g/mol。该化合物是丙泊酚

(Propofol) 的 D-葡萄糖醛酸甲酯衍生物, 纯度高于 96%。其结构特征为丙泊酚与葡萄糖醛酸通过酯键结合, 并进一步甲基化, 增强了化合物的稳定性和溶解性。该产品在生化研究中具有重要价值, 尤其在药物代谢与药代动力学研究中应用广泛。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Propofol-D-glucuronide methyl ester 是丙泊酚代谢途径中的关键中间体。丙泊酚是一种广泛使用的静脉麻醉剂, 其代谢主要通过肝脏葡萄糖醛酸转移酶催化, 形成葡萄糖醛酸结合物。该衍生物模拟了丙泊酚的代谢产物, 可用于研究其代谢机制、酶动力学及药物相互作用。此外, 其甲基酯化形式提高了化合物的脂溶性, 便于实验操作与分析。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物代谢研究: 作为丙泊酚代谢的参考标准物, 用于液相色谱-质谱 (LC-MS) 或高效液相色谱 (HPLC) 分析。
- 药代动力学研究: 用于评估丙泊酚及其代谢产物的体内分布与清除特性。
- 酶学研究: 作为葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的底物或抑制剂, 研究酶活性与调控机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议以下储存与使用条件:

- 储存温度: -20° C 或更低, 避免反复冻融。
- 溶解性: 可溶于甲醇、乙腈或 DMSO, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。
- 使用前需平衡至室温, 并短暂涡旋混匀。开封后建议分装保存, 避免污染。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药物生产。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。