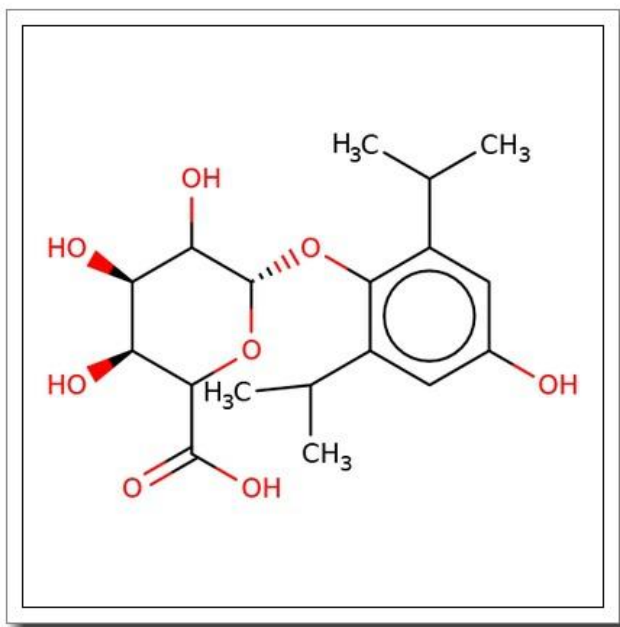


Propofol-4-Hydroxy-1-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propofol-4-Hydroxy-1-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-2138
CAS 号	
分子式	C ₁₈ H ₂₆ O ₈
分子量	370.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Propofol-4-Hydroxy-1-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-2138) 是一种丙泊酚的代谢产物, 化学式为 $C_{18}H_{26}O_8$, 分子量为 370.39 g/mol。该化合物是丙泊酚在体内经葡萄糖醛酸转移酶催化后形成的葡萄糖醛酸结合物, 具有较高的水溶性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 适合用于科研和工业领域的相关研究。

2. 生物化学功能与重要性

作为丙泊酚的主要代谢产物之一, Propofol-4-Hydroxy-1-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有重要意义。它通过葡萄糖醛酸化反应增强了母体化合物的极性, 从而促进其从体内排泄。这一代谢途径的研究有助于理解丙泊酚的药代动力学特性, 并为临床用药安全性评估提供重要参考。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、药理学实验以及临床毒理学分析。具体用途包括:

- 作为标准品用于丙泊酚及其代谢产物的定量分析
- 用于体外代谢模型 (如肝微粒体或重组酶系统) 的研究
- 作为参考物质用于开发生物样品中丙泊酚代谢物的检测方法

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。使用时需将样品恢复至室温并短暂离心以避免结露。溶解时推荐使用甲醇或水-甲醇混合溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。开封后请尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 包括 HPLC 纯度检测和质谱验证, 确保批次间一致性。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜。该化合物尚未被归类

为危险品，但仍需避免吸入或接触皮肤。如意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。