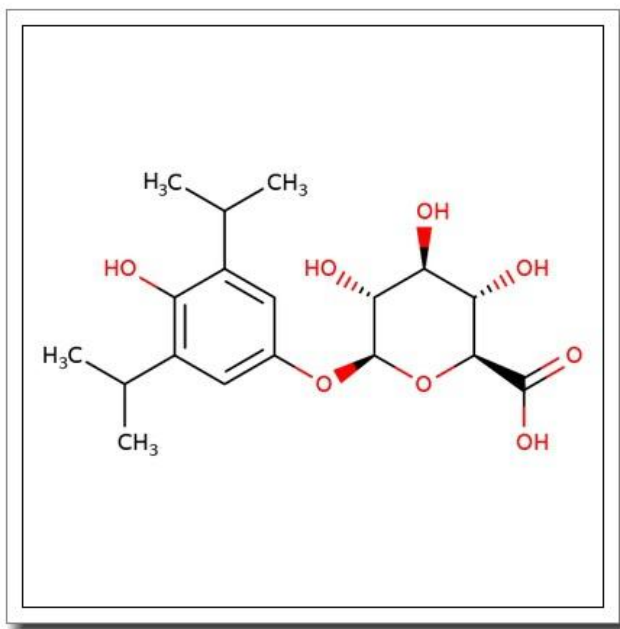


4-Hydroxypropofol-4-O-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Hydroxypropofol-4-O-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0138
CAS 号	115005-78-2
分子式	C ₁₈ H ₂₆ O ₈
分子量	370.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

4-羟基丙泊酚-4-O-β-D-葡萄糖醛酸苷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 4-羟基丙泊酚-4-O-β-D-葡萄糖醛酸苷 (4-Hydroxypropofol-4-O-β-D-glucuronide)，是一种丙泊酚的代谢产物，由丙泊酚羟基化后与葡萄糖醛酸结合形成。其分子式为 C₁₈H₂₆O₈，分子量为 370.4 g/mol，CAS 号为 115005-78-2。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%，符合生化试剂标准。该化合物在生理条件下具有较好的水溶性，适用于体外代谢研究及标准品制备。

2. 生物化学功能与重要性

作为丙泊酚的主要 II 相代谢产物，本品通过尿苷二磷酸葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化生成，是研究丙泊酚代谢途径的关键标志物。其形成过程反映了肝脏的解毒功能，在药代动力学研究中用于评估药物清除率及个体代谢差异。此外，该代谢物活性较低，但对其定量分析有助于理解丙泊酚的药效持续时间及潜在毒性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、毒理学及临床研究领域。具体用途包括：作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 法检测生物样本中的丙泊酚代谢水平；用于体外酶动力学实验，评估 UGT 酶活性；作为代谢通路研究的参考物质。在麻醉学研究中，可用于探索丙泊酚的代谢机制及其与药物相互作用的潜在影响。

4. 储存条件与使用建议

产品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时恢复至室温并短暂离心以避免结块。溶解推荐使用甲醇或乙腈-水混合溶剂，配制后溶液需现配现用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质控，包括核磁共振 (NMR) 及质谱 (MS) 结构验证，确保批次间一致性。安全数据表明，其急性毒性较低，但仍需遵守实验室常规防护措施 (穿戴手

套、护目镜)。如意外接触,立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品法规。

注:本产品仅限科研使用,不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。