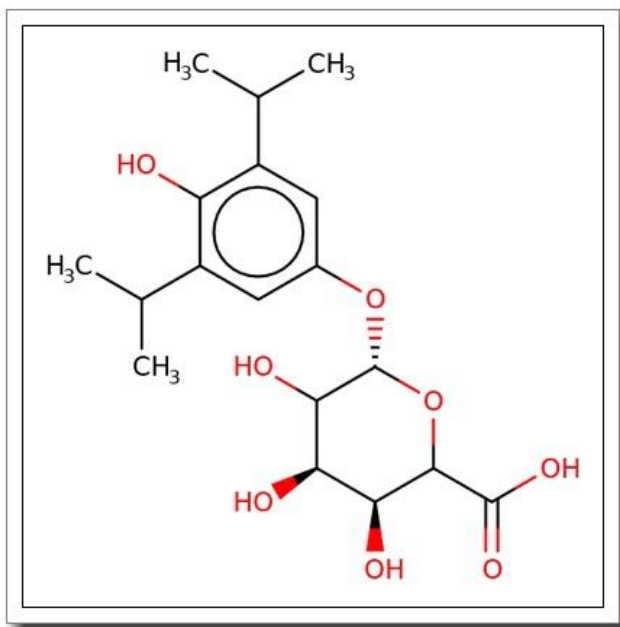


# Propofol-4-Hydroxy-4-D-glucuronide



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Propofol-4-Hydroxy-4-D-glucuronide             |
| 产品目录号 | BGGCB-2139                                     |
| CAS 号 |  |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>8</sub> |
| 分子量   | 370.39 g/mol                                   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

产品编号 BGGCB-2139 的 Propofol-4-Hydroxy-4-D-glucuronide 是一种重要的丙泊酚代谢产物，化学式为 C<sub>18</sub>H<sub>26</sub>O<sub>8</sub>，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结合代谢后的主要产物之一，具有较高的化学纯度和稳定性，纯度经高效液相色谱（HPLC）分析确认大于 96%。其结构中的葡萄糖醛酸基团显著增强了水溶性，使其更易于通过肾脏排泄。

Propofol-4-Hydroxy-4-D-glucuronide 在生物化学研究中具有重要意义。作为丙泊酚的代谢终产物，其浓度可用于评估丙泊酚的代谢速率和肝脏功能。在药代动力学研究中，该化合物是分析丙泊酚体内清除率的关键标志物，同时也可用于研究药物相互作用和个体代谢差异。此外，其稳定的化学特性使其成为体外代谢实验的理想标准品。

该产品主要应用于药理学、毒理学和临床研究领域。具体用途包括：作为标准品用于 LC-MS/MS 法检测生物样本中的丙泊酚及其代谢物浓度；用于体外代谢模型（如肝微粒体或重组酶实验）验证代谢途径；在药物相互作用研究中评估其他药物对丙泊酚代谢的影响。此外，在法医毒理学中，该化合物可用于确认丙泊酚的使用情况。

建议将产品储存于 -20° C 条件下，避免光照和反复冻融以确保稳定性。使用前应平衡至室温并短暂离心。建议使用高纯度水或缓冲液配制溶液，现配现用。对于长期储存的溶液，建议分装后冷冻保存。操作时应佩戴适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定和核磁共振验证。安全信息显示该化合物可能存在轻微刺激性，应避免与皮肤、眼睛接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。所有实验操作应在符合规范的通风设施中进行。废弃物应按照当地法规作为有机废液处理。