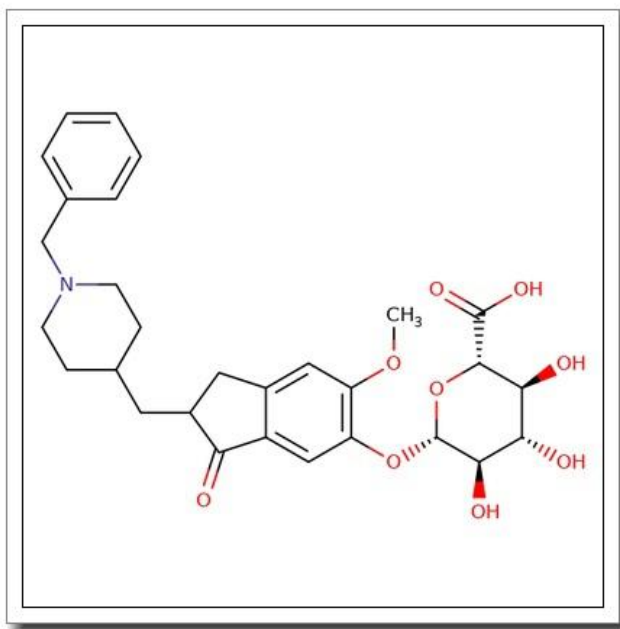


# 6-O-Desmethyl donepezil b-D-glucuronide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Desmethyl donepezil b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-3866
CAS 号	220170-73-0
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>35</sub> N <sub>09</sub>
分子量	541.59 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-O-Desmethyl donepezil b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-3866, CAS号: 220170-73-0) 是一种高纯度的生化试剂, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>35</sub>N<sub>09</sub>, 分子量为 541.59 g/mol。该化合物是 donepezil (多奈哌齐) 的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化修饰形成。其纯度超过 96%, 确保了实验数据的可靠性和重现性。该试剂在溶液中表现出良好的稳定性, 适合用于药代动力学和代谢研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 donepezil 的代谢产物, 6-O-Desmethyl donepezil b-D-glucuronide 在体内通过肝脏代谢产生, 是研究 donepezil 药效学和毒理学特性的重要参考物质。它在乙酰胆碱酯酶抑制剂的代谢途径中具有关键作用, 有助于理解药物的生物转化机制和潜在活性代谢物的贡献。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于药物代谢研究、药代动力学分析和生物标志物开发。具体用途包括:

- 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS) 分析, 定量检测生物样本中的 donepezil 及其代谢物。
- 用于体外和体内代谢实验, 评估 donepezil 的代谢途径和酶动力学特性。
- 在药物开发中, 用于优化药物设计, 提高代谢稳定性和降低毒性风险。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保试剂的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存以延长保质期。使用时需在干燥环境中操作, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解时推荐使用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，不得随意排放。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。