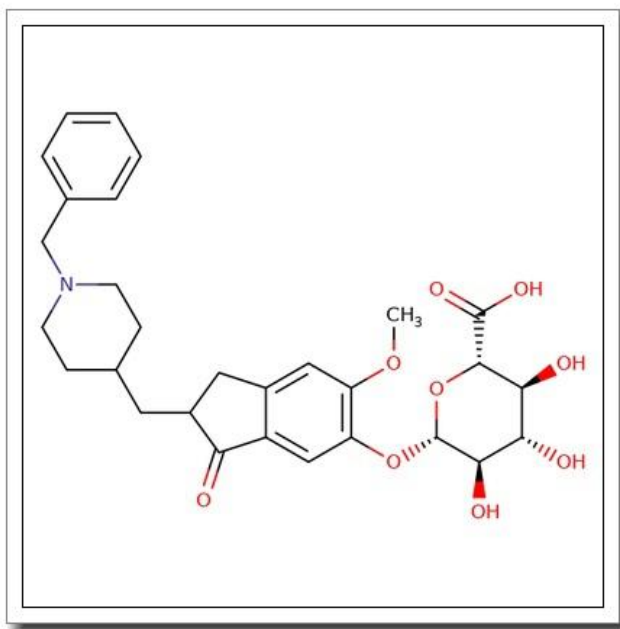


6-O-Desmethyl donepezil glucuronide sodium (Mixture of Diastereomers)



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-Desmethyl donepezil glucuronide sodium (Mixture of Diastereomers)
产品目录号	BGGCB-3867
CAS 号	220170-73-0
分子式	C ₂₉ H ₃₅ N ₀₉ •Na
分子量	540.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-O-去甲基多奈哌齐葡萄糖苷酸钠（非对映异构体混合物）产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 6-O-去甲基多奈哌齐葡萄糖苷酸钠（非对映异构体混合物），化学名称 6-O-Desmethyl donepezil glucuronide sodium (Mixture of Diastereomers)，CAS 号 220170-73-0，分子式 $C_{29}H_{35}N_2O_9 \cdot Na$ ，分子量 540.59 g/mol。该化合物是多奈哌齐（一种乙酰胆碱酯酶抑制剂）的主要代谢产物之一，以钠盐形式存在，纯度高于 96%。其结构包含葡萄糖醛酸基团，具有亲水性，适用于生物代谢研究与分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为多奈哌齐的葡萄糖醛酸结合代谢物，本产品 在药物代谢动力学研究中具有重要价值。其形成依赖于肝脏 UGT 酶系的催化作用，反映了药物的生物转化途径。通过研究该代谢物，可评估多奈哌齐的清除率、生物利用度及潜在药物相互作用，为阿尔茨海默病治疗药物的优化提供关键数据。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：药物代谢研究，作为标准品用于 LC-MS 或 HPLC 定量分析；药代动力学模型构建，用于计算母体药物与代谢物的比例；体外酶促反应实验，评估 UGT 酶活性。此外，在临床前毒理学研究中，可用于鉴定代谢产物的生物活性。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于 $-20^{\circ}C$ 避光干燥环境中，短期使用可置于 $4^{\circ}C$ 。产品为固体粉末，使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇或水-甲醇混合溶剂，配制溶液需现配现用。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $>96\%$ ，批次间一致性严格把控。安全数据表明其具有潜在刺激性，操作需在通风橱中进行。如不慎接触，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。更多技术细节请参阅随附的分析证书（CoA）及材料安全数据表（MSDS）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关专业背景并遵守实验室安全规范。