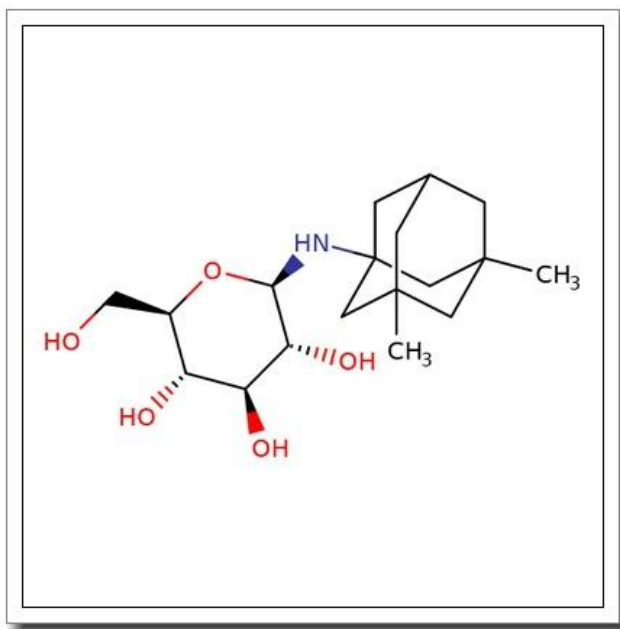


Memantine N-b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Memantine N-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0712
CAS 号	1809031-06-8
分子式	C ₁₈ H ₂₉ N ₀₆
分子量	355.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Memantine N-b-D-glucuronide (化学名称: 美金刚胺 N-b-D-葡萄糖醛酸苷) 是一种重要的葡萄糖醛酸结合代谢物, 其化学式为 $C_{18}H_{29}N_0O_6$, 分子量为 355.43 g/mol, CAS 号为 1809031-06-8。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 可溶于水及常见有机溶剂 (如甲醇、DMSO)。作为美金刚胺 (Memantine) 的葡萄糖醛酸化衍生物, 该化合物在代谢研究和药物分析中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Memantine N-b-D-glucuronide 是美金刚胺在体内经肝脏代谢后生成的主要代谢产物之一, 由 UDP-葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 催化形成。葡萄糖醛酸化是药物代谢的关键途径之一, 能够增强药物的水溶性, 促进其排泄。该代谢物的研究对于理解美金刚胺的药代动力学、生物转化机制以及药物相互作用具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物代谢研究、药代动力学分析以及体外酶活性测定。具体应用包括:

- 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美金刚胺及其代谢物。
- 用于研究 UGT 酶介导的代谢途径, 评估药物-药物相互作用风险。
- 在药物开发中, 用于优化美金刚胺的剂型设计及代谢稳定性评估。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 长期保存可置于 $-80^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用水或缓冲液, 必要时可超声辅助溶解。实验操作需在符合生物安全标准的实验室中进行, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证，纯度>96%，并提供详细的分析证书（CoA）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其毒性和生态影响尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。