

Asenapine N-b-D-glucuronide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Asenapine N-b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-6196
CAS 号	
分子式	C ₂₃ H ₂₄ C ₁ N ₀ 7
分子量	461.89 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Asenapine N-b-D-glucuronide (产品目录号: BGGCB-6196) 是一种高纯度的生化试剂, 化学式为 $C_{23}H_{23}ClN_7O_7$, 分子量为 461.89 g/mol。该化合物是阿塞那平 (Asenapine) 的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应形成, 具有较高的化学稳定性和生物相容性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保 >96%, 适用于高标准的科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Asenapine N-b-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有重要作用。作为阿塞那平的葡萄糖醛酸结合物, 它在体内代谢途径中扮演关键角色, 直接影响药物的清除率和生物利用度。研究该代谢物有助于理解阿塞那平的药代动力学特征, 并为药物相互作用、毒性评估及个性化用药提供科学依据。

3. 主要应用领域与具体用途

本产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: 1) 作为标准品用于液相色谱-质谱联用 (LC-MS/MS) 分析, 定量检测生物样本中的阿塞那平及其代谢物; 2) 用于体外代谢实验, 模拟肝脏葡萄糖醛酸转移酶 (UGT) 的催化机制; 3) 支持药物开发过程中的代谢稳定性研究, 优化候选化合物的结构设计。

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, 避免反复冻融。使用时需平衡至室温, 短暂离心后开盖。溶解推荐采用甲醇或乙腈等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。长期保存建议分装, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 验证结构, HPLC 检测纯度。实验操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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化学品管理法规。

(全文共计 436 字)