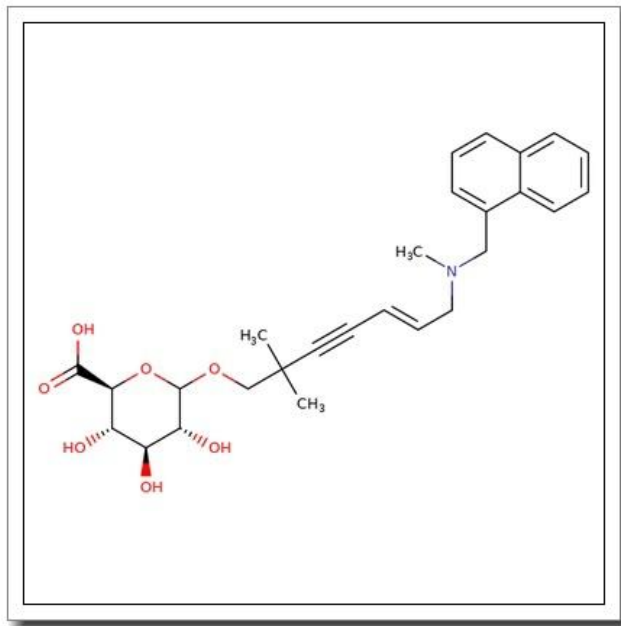


Hydroxyterbinafine b-D-glucuronide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxyterbinafine b-D-glucuronide
产品目录号	BGGCB-0168
CAS 号	99473-12-8
分子式	C ₂₇ H ₃₃ N ₀₇
分子量	483.57 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是专业的产品说明文档:

产品名称: Hydroxyterbinafine b-D-glucuronide

产品目录号: BGGCB-0168

CAS 号: 99473-12-8

1. 产品概述与化学特性

Hydroxyterbinafine b-D-glucuronide 是一种重要的药物代谢产物, 化学式为 C₂₇H₃₃N₀₇, 分子量 483.57 g/mol。该化合物是特比萘芬 (Terbinafine) 在人体内的主要代谢产物之一, 通过葡萄糖醛酸化反应形成。其纯度超过 96%, 确保了实验数据的可靠性和重复性。该物质为白色至类白色粉末, 可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为特比萘芬的代谢产物, Hydroxyterbinafine b-D-glucuronide 在药物代谢研究中具有关键作用。它能够帮助研究人员理解特比萘芬在体内的代谢途径、清除机制以及潜在的药物相互作用。此外, 该化合物也是开发新型抗真菌药物的重要参考物质, 可用于药代动力学和毒理学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物代谢研究、临床药理学分析以及生物标志物开发。具体应用包括: 1. 作为标准品用于 LC-MS/MS 定量分析; 2. 用于体外代谢酶研究, 评估 UGT 酶活性; 3. 在药物开发中用于代谢产物鉴定和定量; 4. 作为参考物质用于临床样本分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光条件下保存, 长期储存可考虑 -80° C。使用前应在室温下平衡至少 30 分钟, 避免反复冻融。使用时请佩戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。建议在通风良好的化学通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 纯度检测 (>96%)、NMR 结构确认和质谱验证。安全信息：1. 可能对眼睛和皮肤有刺激性；2. 避免吸入粉尘；3. 如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；4. 如不慎吸入，移至空气新鲜处；5. 请参阅材料安全数据表 (MSDS) 获取详细安全信息。

本产品仅供研究使用，不适用于诊断或治疗用途。研究人员应根据具体实验需求确定适当的使用浓度和方法。